Ваш помощник круглый год

ежемесячное издание

огородник

8'2014

АВГУСТ 2014

НОВЫЙ РАЗДЕЛ

Строительный сезон

Фундаменты

Отопление

Звонкого лета

густой аромат

Заморские плоды

Пестрые ширмы

лианы

Мельче измельчил —

больше выиграл

Эффект

преображения

4 820077 600011 08

ПОДПИСКА-2015

Еще больше нужной информации!

ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ "УКРПОЧТЫ"
НАЧИНАЯ С СЕНТЯБРЯ 2014 г.

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ: 74629 — ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК", 09875 — ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК" + "ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ"

Царственный величественный август. Месяц большого урожая.

В огороде — россыпи сочных спелых помидоров, перцы стараются спрятаться в листьях. Да разве укроешь эти крупные, толстостенные блестящие плоды! А вот огурчикам это удается: лежат под листьями ровненькие, пупырчатые, сразу и не заметишь. А чуть пропустил, глядишь, — переросток-семенник. Тут глаз да глаз нужен. Уже и дыни поспели. Налетай, лакомись!

Так в ежедневных заботах проходит лето. Все вокруг меняется как картинки в калейдоскопе. Кажется, только вчера помидоры были зелеными, а вот уже порозовели, раскраснелись, зазолотились на солнышке. А что за дивный аромат! И яблоки вдруг массово проявились на деревьях. Пока не созрели, маскировались, сливаясь с листвой, а теперь поблескивают румяными боками, обещая богатый урожай.

Еще одна хорошая новость — мы уже заложили фундамент. Значит, будем строить новый дом!

Перемены не только в саду-огороде. Меняется вся наша жизнь. Будьте уверены, все у нас получится и с урожаем, и с новым домом. Верю, что так же, как дом, по кирпичику мы поднимем нашу страну. Прекрасную, мирную, процветающую Украину.

Мир вашему дому!

Ольга КИРИЧИШИНА,
главный редактор

В номере:

Огород 4

Пряно-ароматические
Звонкого лета густой аромат 4
Сбор и заготовка пряных трав 6

Биометод
К будущему урожаю готовы! 7
Дело вкуса 8

Технологии
Время трудиться, время наслаждаться 10

Под знаком луны
Сентябрь-2014 13

Сад 14

Опыт
Заморские плоды 14

Традиционные
Сладость исцеления 17

Наши консультации
Коккомикоз вишни и меры борьбы с ним 18
Ожог ягод 19

Дизайн усадьбы 20

Садовые вертикали
Пестрые ширмы 20

Наши консультации
Почему не цветет лилейник? 23

АГРОШКОЛА

Домострой 30

Питание и здоровье
Уникальный лекарь дыня 30

Мини-техника
Мельче измельчил — больше выиграл 34

Строительный сезон 36

Новинки 37

Теория и практика
Азы стройки: фундаменты 38

Инструменты и оборудование
Жизнеобеспечение дома: отопление 42
Энергоэффективные насосы для отопления 45

БЮРО ДОБРЫХ УСЛУГ

Огород

Звонкого лета густой аромат

За окном благоухает яркое лето — благодатная пора для цветов, овощей и пряно-ароматических трав. Пряные травы — настоящий кладезь витаминов. С их помощью можно сдобрить приготовленные блюда, превратив повседневную еду в шедевры кулинарии, которые в вашем исполнении приобретут новый вид и вкус. Чтобы ароматные приправы были всегда под рукой, лучше всего собрать травы, заготовить их и хранить в удобном для вас виде.

Выращивание пряно-ароматических растений на приусадебном участке не требует значительных затрат труда и больших площадей: понадобится всего лишь несколько кустиков, чтобы удовлетворить потребности семьи в пряностях, лекарственных сборах и зимних букетах. А может быть, и еще в чем-то, о чем подскажет вам фантазия, любовь к растениям и жажда экспериментировать на своем участке.

За окном август — месяц, когда растут почти все пряные травы. И теперь самое время извлечь максимальную пользу из свежих трав, применяя их в меню, и позаботиться о необходимых заготовках на зиму. Это могут быть не только маринады, компоты и варенья, но и сами пряности — высушенные, замороженные или настоянные с уксусом. Сегодня не будем останавливаться на всеми любимыми в Украине и широко известными укропе, петрушке, луке, чесноке и хрене. Поговорим о пряных «раритетах». Узнав о них, вы наверняка полюбите эти травы, они станут незаменимы в приготовлении самых разнообразных блюд.

Базилик обыкновенный — однолетнее травянистое растение высотой 30—70 см. Базилик очень популярен во многих европейских странах. Он обладает приятным пряным запахом и слегка горьковатым вкусом. Листья базилика — ценный источник витаминов, они содержат большое количество каротина и рутина. Их употребляют в пищу в свежем и сушеном виде.

Базилик обыкновенный

Французы добавляют базилик в супы и соусы, англичане — в сыры, печеночные паштеты и мясные блюда, а итальянцы приправляют сушеным базиликом макароны, отварную и заливную рыбу.

Базилик применяют для улучшения пищеварения, при воспалении желудка, мочевого пузыря и даже для лечения ран (растение обладает бактерицидным свойством).

На зиму траву, связав в пучки, сушат в тени и хранят в бумажных пакетах или стеклянных банках. Растирать базилик в порошок лучше непосредственно перед использованием в пищу (в целых листьях аромат сохраняется дольше).

Душица обыкновенная — многолетнее травянистое растение высотой 30—90 см. В начале цветения используют надземную часть растения, которая содержит 1,5% эфирного масла, до 20% дубильных веществ.

Траву добавляют в пищу в свежем и сушеном виде в качестве пряности, известной во всем мире под названием «орегано». Она входит в состав многих пряных смесей. Вкус

Душица обыкновенная

душицы нежный, слегка вяжущий, терпкий, горько-пряный. Ее также используют при засоле огурцов, приготовлении консервов, кваса, чая, ароматизированных вин (вермута).

В народной медицине многих стран мира душицу обыкновенную применяют при мигрени, астме, туберкулезе легких, бронхите, заболеваниях печени.

Монарда — многолетнее травянистое растение высотой до 1,2 м. Молодые побеги хорошо облиственны, но к моменту цветения нижние листья опадают и стебли наполовину оголяются. Эфирное масло придает надземной части растения резкий мятно-тимольный запах с цветочными тонами.

Как пряность монарда пригодна до начала цветения. В сухом размолотом виде она входит в состав перечных смесей. Монардой ароматизируют консервированные и маринованные овощи, а также алкогольные и безалкогольные напитки, чаи. Ее используют в салатах, супах, соусах, овощных маринадах, при тушении мяса.

Монарда

Полынь эстрагоновая

Полынь эстрагоновая — больше известна как эстрагон, или тархун — однолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. В нем содержится большое количество витамина С, а также каротин, рутин, эфирное масло, флавоноиды.

В пищу употребляют молодые побеги с листьями, которые обладают приятным запахом и освежающим вкусом. Эстрагон используют при засоле огурцов и помидоров, приготовлении овощных маринадов, квашении капусты. Пряность добавляют во все салаты, супы, соусы, бульоны, мясные, рыбные, овощные, яичные, грибные блюда.

Полынь эстрагоновая усиливает образование желудочного сока, способствует улучшению аппетита и нормализации функций желез внутренней секреции.

Чернушка посевная — однолетнее травянистое растение высотой 15—80 см. Листья чернушки содержат аскорбиновую кислоту, каротин, минеральные вещества. Плоды — коробочки-листовки, внутри них находятся мелкие черные, слегка горьковатые семена, в состав которых входят около 1,5 % эфирного масла, до 45% жирного масла, крахмал, органические кислоты, слизи и горечи. Семена добавляют в хлебобулочные изделия из ржаного заварного теста для ароматизации. Их также используют при квашении капусты, засоле арбузов, огурцов и других овощей.

Чернушка посевная

Семена чернушки не раздражают слизистую оболочку желудка, их можно употреблять при диетическом питании.

Порошок и жирное масло, полученные из семян, стали популярными лекарственными средствами благодаря пророку Магомету. В его жизнеописании говорится о том, что семена чернушки исцеляют от всех болезней.

Сбор и заготовка пряных трав

При заготовке пряных трав необходимо определиться, какие части растений вам нужны — от этого зависят сроки сбора. Надземные части растений собирают в основном в период цветения. Корни, корневища и клубни заготовляют после плодоношения растений, когда надземная часть слегка привянет. Их выкапывают, отряхивают от земли и промывают под холодной проточной водой. Вымытое сырье подсушивают, очищают от тонких корешков.

Сушка — важнейший процесс в заготовке трав. При нарушении ее технологии можно не только резко уменьшить, но и уничтожить биологически активные вещества, которые содержатся в растениях.

Перед сушкой проводят тщательную первичную обработку сырья — очищают травы от посторонних примесей, удаляют заплесневевшие, пораженные вредителями и заболеваниями побеги. Толстые корни и корневища после очистки и промывания разрезают на небольшие кусочки.

Не поврежденные насекомыми и болезнями листья собирают в сухую погоду в первой половине дня. Если травы много, ее скашивают, расстилают в тени до высыхания, затем обрывают или обмолачивают листья.

Собранные растения или их части быстро складывают слоем 12—15 см. Их нельзя оставлять в мешках или корзинах даже на несколько часов, поскольку сложенное толстым пластом свежее сырье быстро согревается, в нем начинаются химические процессы, вплоть до гниения.

Из облиственных частей растений формируют небольшие букеты, подписывают и крепят к ним этикетки, ровняют нижние побеги и сушат, подвесив цветками вниз, в тени. Цвет растений сохраняется лучше при сушке в закрытом темном помещении.

Возьмите на заметку

Современный способ хранения трав — замораживание. Травы укладывают в пластиковые пакеты и оставляют в морозильной камере. Или мелко нарезают и засыпают в формочки для льда, заливают водой и замораживают. Получаются готовые к употреблению ароматные «кубики».

Попробуйте приготовить

Эстрагоновый уксус

1 л 9%-ного уксуса, 20 г молодого эстрагона

Вымытые и мелконарезанные стебли эстрагона залить уксусом, настаивать 2—3 дня. Использовать для приготовления салатов, приправ, маринадов.

Вишневый красный уксус

800 мл 9%-ного уксуса, 300 г очищенных вишен (можно свежемороженых), 5 г корицы (или 20 г свежего базилика)

Хорошо дозревшие вишни вымыть и очистить от косточек, добавить корицу (или базилик), залить уксусом. Настаивать 1—2 дня, затем профильтровать. Использовать как приправу к вареной свекле, салатам из краснокочанной капусты и других овощей, мясным блюдам.

Семена собирают выборочно (по мере их созревания) в пасмурную сухую погоду в течение всего дня. Срезанные побеги связывают в снопики и дозаривают в сухом закрытом помещении или в тени. Сухие снопики обмолачивают, плоды отсеивают. Семена, которые не содержат эфирных масел, ссыпают в полотняные мешочки и досушивают.

Из растений формируют небольшие букеты и сушат их, подвесив цветками вниз

Главное условие сушки в тени — интенсивное проветривание, которое способствует удалению влаги из растений. Также важно, чтобы разные растения не смешивались.

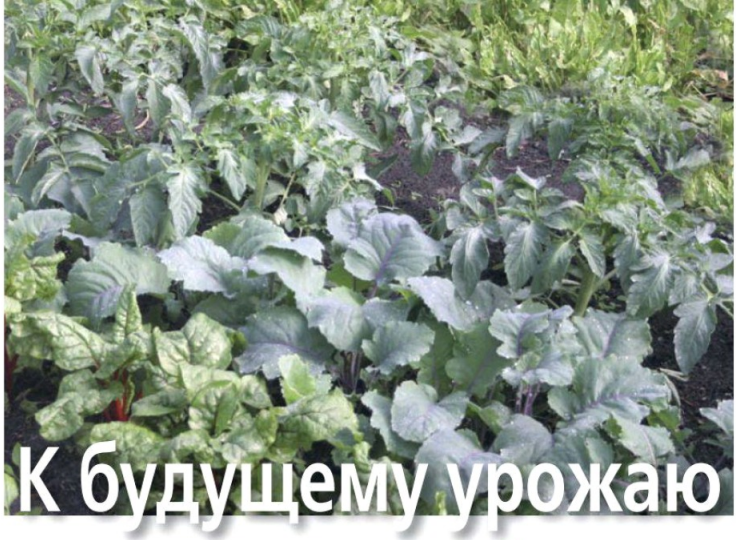
Корни, корневища и клубни сушат на воздухе в хорошо проветриваемых помещениях при невысокой температуре.

Необходимо помнить, что отдельные части растений высыхают неравномерно. Например, пластинка листка сохнет быстрее, чем жилка, а при сушке корней и корневищ быстрее высыхают корни.

Окончание сушки определяют на ощупь: корни при проверке на слом должны ломаться с треском (а не гнуться), листья и трава легко перетираться на ладони, а главные жилки листьев и стебли трав — ломаться. Завязи цветков обязательно должны быть сухими. Хранят высушенные пряные травы в сухом, прохладном, темном месте.

Ольга КОРАБЛЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришко

(Продолжение следует)



К будущему урожаю готовы!

Хороший урожай во многом зависит не только от агротехники выращивания, но и от качества почвы — химического состава, структуры и других важных показателей. Почва для выращивания на ней сельскохозяйственных культур нуждается в тщательной подготовке и правильном уходе, ведь она отдает им свой запас питательных веществ. А полученное необходимо возвращать — поддерживать плодородие почвы.

На своем дачном участке я стараюсь не применять химические удобрения, ведь микроэлементы, входящие в их состав, усваиваются растениями не полностью, а повышенное их количество может вызвать в дальнейшем разложение гумуса, ухудшение физико-химических свойств грунта.

Предупредить нежелательные процессы в почве, повысить ее плодородие, а также продуктивность растений можно с помощью биопрепаратов, которые активизируют почвенное здоровье. Я регулярно интересуюсь новинками, хотя биопрепараты выбрала для себя лет пять назад. Использую их при обработке семян для ускорения прорастания и защиты от болезней (**азотофит, фитоцид**). Кроме того, в качестве внекорневой подкормки опрыскиваю растения в период вегетации.

Чтобы повысить плодородие почвы, использую биопрепарат **органик-баланс** — концентрат полезных микроорганизмов. После сбора урожая овощных культур почву рыхлю и опрыскиваю раствором этого препарата (20 мл на 5 л воды на 1 сотку). Опрыскивание провожу в вечернее время (или в пасмурную погоду), чтобы избежать воздействия яркого солнца на микроорганизмы. Затем граблями разравниваю почву, прикрывая ею обработанный слой. Таким образом полезные микроорганизмы, которые входят в состав биопрепарата, быстро заселяют растительные остатки, размножаются и препятствуют развитию болезнетворных организмов. Препарат органик-баланс действует одновременно в нескольких направлениях: обогащает почву азотом, питает ее ростстимулирующими веществами, обеспечивает необходимыми витаминами.

Подготовленный участок засеваю сидератами (вика, рожь, фацелия), которые к тому же служат кормом для кроликов и домашней птицы. Сидераты разлагаются в почве быстрее, чем другие органические удобрения, в этом им помогают полезные микроорганизмы органик-баланса. Участки с викой и фацелией перекапываю осенью, с рожью — оставляю до весны. Чтобы ускорить разложение растительных остатков ржи, весной еще раз обрабатываю этот участок биопрепаратом органик-баланс, перекапываю, разравниваю, через несколько дней высаживаю рассаду и жду обильного урожая и вкусных овощей.

Василина ГЛЕБ,
г. Рахов, Закарпатская обл.

Дело вкуса

Даже опытные огородники уверены, что сегодня невозможно вырастить овощи без химических средств защиты растений. Ну а когда речь идет об огурце, очень требовательном, капризном и неустойчивом к болезням растении, фунгицидам приписывают едва ли не решающую роль. А вот сторонники органического земледелия, к числу которых принадлежу и я, придерживаются иного мнения. Слава Богу, есть биопрепараты, с помощью которых можно сохранить растения, продлить их плодоношение и ощутить бесподобный вкус настоящего зеленца.

Участок площадью 3 сотки, на котором выращиваем огурцы, расположен в укромном месте: с одной стороны — стена длинной 20-метровой теплицы, с другой — стройные шеренги сладкой кукурузы, высаженной в виде кулис. Здесь много солнца, ничто не затеняет посадки, не гуляют сквозняки, и создается определенный микроклимат, способствующий нормальному росту и развитию огородных лиан.

Огурцы выращиваем в открытом грунте врассти с междурядьями 80—90 см. Высеваем в ряду густо, затем прореживаем на расстояние 5—10 см. Больше растения не беспокоим, то есть не формируем, не прищипываем, а даем волю, и они плетутся, куда хотят и как хотят.

Если лето не жаркое, раз в четыре дня включаем капельный полив и оставляем на ночь. Этого вполне достаточно, чтобы корнеобитаемый слой почвы хорошо пропитался влагой. А днем благодаря испарению становится влажным и воздух на участке. Для огурцов, выходцев из субтропиков — настоящая благодать. Красавцы-кусты стоят мощные, зеленые — не налюбуешься.

Нужны ли огурцу подкормки? Безусловно. Ведь успех выращивания огурцов обусловлен регулярным и своевременным выполнением необходимых агроприемов, а также осознанным применением биопрепаратов. Это главный секрет процветания, здоровья и урожайности растений. Первую корневую подкормку проводим в фазу 2—3 листьев **азотофитом** (10 мл на 100 л воды). Этот препарат стимулирует развитие корневой системы, способствует наращиванию зеленой массы, повышает иммунитет растений, ускоряет фазы цветения. В начале цветения применяем **«ROST-концентрат»** (25—30 мл на 10 л воды). В результате обработки «ROST-концентратом» значительно повышается устойчивость растений к различным заболеваниям, неблагоприятным факторам внешней среды — экстремальным температурам, переувлажнению.

В начале активного плодоношения проводим внекорневую подкормку (по листу) **биоглобином** (5—10 мл на 10 воды) — уникальным стимулятором роста, способствующим увеличению количества завязи. Через 7—10 дней обрабатываем растения **фитоцидом и актофитом** (по 10 мл на 10 л воды). В баковой смеси каждый из этих препаратов выполняет определенную функцию. Так, биофунгицид фитоцид защищает растения от грибных и бактериальных болезней, корневых гнилей, мучнистой росы, повышает их иммунитет, а также обеспечивает их фосфором, азотом, макро- и микроэлементами, а актофит служит надежной защитой от паутинных клещей, которые в сухую жаркую погоду массово размножаются, нападают на растения огурцов, заселяя и уничтожая листья.

Понимаю, что нелепо всякий раз жаловаться на погоду, но и в этом сезоне она не баловала нас, огородников. Ну а больше всего страдали теплолюбивые растения — днем сильные ливни, сменяющиеся суховеями, а ночью леденящий холод, который сковывал и тормозил их развитие. Ясное дело, корни огурца при низкой температуре (ниже 12 °С) плохо всасывают питательные вещества, поэтому в такие критические периоды развития растений очень эффективны подкормки биопрепаратами. В июне четыре дня кряду лили дожди, а ночная температура не поднималась выше 10—11 °С, и только благодаря четырехкратной(!) обработке с интервалом в две недели концентрированным раствором фитоцида (10 мл на 5 л воды) удалось спасти плети и листья,

Букетные гибриды огурца дают высокий урожай и при выращивании на шпалере

начинавшие желтеть и терять тургор из-за недостаточного питания или какого-то вирусного заболевания.

Чем хороши биопрепараты, в частности биофунгициды? Они нетоксичны либо малотоксичны, в то же время достаточно эффективны, а срок ожидания (период от обработки до уборки урожая) незначительный — 3—4 дня. Важно еще и то, что биопрепараты можно применять в баковых смесях, и это позволяет сэкономить уйму драгоценного времени.

Герман F1

Дружная семейка F1

Для тех, кто интересуется новыми урожайными сортами, приведу, по собственному выбору, характеристики нескольких моих самых любимых сортов и гибридов.

Апомиксис Коняева — раннеспелый самоопыляемый оригинальный сорт селекционера Коняева. Цилиндрические зеленцы с тонкой и нежной кожицей, без горечи, массой 100—120 г. Плодоношение длительное — 2—3 месяца. Пользуется повышенным вниманием огородников.

Водолей — раннеспелый пчелоопыляемый сорт. Зеленцы удлиненно-овальные, бугорчатые, массой 100—120 г. Высокоустойчив к грибным болезням. Урожайность до 3,5 кг/м^2.

Герман F1 — ультраскороспелый (плодоношение наступает через 38 дней после появления всходов) самоопыляемый гибрид корнишонного типа. Растение мощное, в узле формируется 6—7 плодов, ровной цилиндрической формы, длиной 8—10 см, массой до 100 г, без горечи. Хрустящие в свежем виде, при мариновании и засоле. Очень популярный гибрид благодаря раннему и обильному урожаю зеленцов высокого качества. Урожайность — до 6 кг/м^2.

Шик F1 — среднеранний партенокарпический гибрид. Зеленцы ровные, хрустящие, со слаборебристой поверхностью, длиной до 10 см, массой 90—110 г. Завязь букетная. Идеально подходит для консервирования и засола. Урожайность — до 4 кг/м^2.

Веселая компания F1 — раннеспелый (вступает в плодоношение через 43—48 дней после всходов) партенокарпический гибрид. Завязь пучковая, до 6 плодов в одном узле. Зеленцы длиной 10—12 см, массой 80—100 г, хрустящие, ровные, идеально подходят для консервирования и засола. Урожайность — до 5 кг/м^2. Плодоношение длительное.

Дружная семейка F1 — скороспелый партенокарпический пучковый корнишонный гибрид. Зеленцы бугорчатые, белошипые, ярко-зеленые, длиной 8—10 см. Хрустящие в свежем виде, при консервировании, мариновании и засоле. Урожайность высокая — до 5 кг/м^2.

Выращивая современные гибриды корнишонного типа с некрупными зеленцами, нужно учитывать, что полезные свойства и вкус плодов зависят от условий выращивания. Не нужно пичкать их минеральными удобрениями, травить пестицидами. И тогда вы сможете наслаждаться натуральным насыщенным вкусом, хрустящей свежестью и бесподобным ароматом огурчиков, не испорченных химией.

Елена ЦЫКАЛЕНКО,
пос. Опытное, Днепропетровская обл.

Время трудиться, время наслаждаться

Каждый сезон для огородника — не только время испытаний, но и время учебы. Несмотря на немалый огороднический стаж, массу допущенных и исправленных ошибок, всегда есть над чем подумать...

Мы с готовностью принимаем очередной вызов, поскольку усвоили важную истину: что бы там ни творилось с погодой, наша обязанность — обеспечить плодоносящим растениям максимально комфортные условия. Существует ли какой-то универсальный рецепт большого урожая? Вряд ли мы рискнем его дать, зато расскажем об агроприемах, которые необходимо проводить в период вегетации и плодоношения растений перца и томата.

НАЧНЕМ С ПОСАДКИ

Одним из лучших, особенно для «дачников-малосоточников», считаем луночный способ посадки растений. Основной и, пожалуй, единственный недостаток такого приема — более трудоемкий процесс. Но к нему легко привыкаешь, как уже привыкли все наши соседи-дачники, когда убедились в его эффективности.

В лунку вносим необходимое количество перегноя или компоста, золы и немного комплексного удобрения для успешного «старта» растений. В дальнейшем из-за недостатка времени подкормку практически не проводим, ведь у растений все необходимое «под боком».

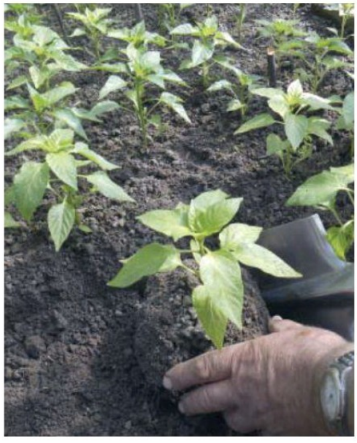
Высаживаем рассаду луночным способом

Такой способ посадки особенно хорош для перца. Огородники часто жалуются на то, что не удается вырастить этот требовательный овощ. Одна из многих причин — почва. Судите сами, дачные участки — это в основном бросовые земли: кислые, глинистые, неплодородные. Удобрить почву на большом участке нереально (по многим причинам, в том числе и материального характера). Поэтому мы нашли альтернативу — сажаем рассаду в лунки. Внесенный в них перегной, компост служат не только отличной подкормкой, но и разрыхлителем почвы, нейтрализуют вредные вещества. Можно сказать, что лунка — своеобразная «гидробарокамера», в которой дольше сохраняется вода, а значит, продлевается период увлажнения почвы.

Мы предпочитаем сажать широко: томаты низкорослые — 50 см в ряду и 70 см между рядами, среднерослые — 60х80 см, высокорослые — 60х100 см. Что касается перца, то, как правило, сажаем на расстоянии 40 см в ряду и 60—70 см между рядами, а высокорослые сорта — по схеме 50х80 см. В литературе рекомендуют размещать перец погуще, даже по два растения в одной лунке. Но наши северные широты и многолетний опыт диктуют нам именно такую схему, при которой кусты касаются друг друга ветками, но не переплетаются. При таком подходе кусты получаются «всесторонне развитыми» и урожайными.

РАНО — НЕ ПОЗДНО

Высаживаем рассаду рано: томаты 9—11 мая, а перец 15—20 мая. Заметили, что чем раньше перенести в открытый грунт все пасленовые, тем лучше они удаются. Дело в том, что их корневая система развивается быстрее, чем надземная часть, и вследствие невысокой температуры воздуха более полно происходит опыление первой, самой урожайной кисти. Например, бывали годы, когда на высаженную в грунт рассаду томатов внезапно «обрушивались» заморозки, и только 1—2 верхних листика и стебель оставались неповрежденными. Но все равно эти растения «отходили», а урожай давали намного выше, чем подсаженные позже здоровые растения. Поздняя высадка рассады зачастую приводит к тому, что цветение первой кисти проходит уже в жаркую погоду, цветки первой, самой урожайной кисти не опыляются полностью. Растения, недополучив нагрузку, вытягиваются, жируют,



Высаживаем рассаду перца из теплицы в открытый грунт

большая масса урожая приходится на более поздние сроки, вероятность потери урожая повышается. Именно поэтому мы стараемся высаживать рассаду в первой половине мая.

ДО И ПОСЛЕ ЦВЕТЕНИЯ

Даже в наших северных широтах, где воды больше, чем на юге, летом без полива не обойтись. Ведь погода в последние годы такая непредсказуемая: жаркое лето может наступить уже в мае, а дожди, дай Бог, прольются только осенью.

Поливы проводим способом «арыка». После высокого окучивания кустов в междурядьях образуется канал, который мы почти до краев заполняем теплой водой. Массивная и разветвленная корневая система томатов нуждается во влаге, поэтому стараемся постоянно поддерживать грунт во влажном состоянии. Поливаем обильно, но не часто (раз в 7—10 дней при жаркой сухой погоде). Заметили, что нерегулярный полив при отсутствии дождей — это растрескавшиеся, вялые плоды и, естественно, недобор урожая.

Поливы проводим способом «арыка»

Общеизвестное правило гласит, что во время массового цветения растения не поливают. Следуя ему, мы при необходимости проводим поливы до массового цветения, но в основном — уже после него. У перца корневая система менее разветвленная, чем у томата, поэтому поливаем его чаще, но меньшими дозами. Для грядки с томатами и перцем большое благо — капельное орошение. Нужно хотя бы раз испытать систему на своем участке, и потом не понадобятся никакие «рассказы-показы». Преимущества такого способа полива настолько очевидны, что ни физические, ни материальные трудности вас не остановят...

МУЛЬЧА-СПАСИТЕЛЬНИЦА

Ее роль трудно переоценить, особенно в последние годы, когда летом ртуть вырывается из термометра. Использование мульчи позволяет решить несколько важных задач: защитить почву от перепадов температуры, испарения воды, снизить количество сорняков на участке.

Мульчу укладываем на прогревшуюся влажную почву

Главная проблема — где добыть эту незаменимую помощницу? Самый простой способ: использовать прошлогоднюю листву и сухостой «вокруг да около» вашего участка. Для начала замульчируйте 10 самых любимых перцев, а убедившись в эффективности этого приема, замульчируете и всю огородную «братию».

Кстати, о сорняках. Совершенно не обязательно «стоять на смерть» против несметного их количества на огороде, особенно в дождливое лето, каким выдалось нынешнее (по крайней мере июль смело можно назвать месяцем ливней и гроз). Прополка — самая утомительная операция, отнимающая уйму времени и сил. А ведь есть простой и надежный способ избавиться от зеленых дармоедов — по мере роста сорняков чистить грядки тяпкой. Выскабливание, при котором срезается точка роста сорного растения или подрезаются его корешки, проводится легко и быстро. Главное, дождаться солнца. Тогда поверженные сорняки падут на сухую горячую почву и уже не смогут восстановиться, чтобы заново прорасти. Достаточно сделать за сезон 3—4 такие прочистки, и ваши грядки будут выглядеть идеально.

ПАСЫНКИ — ДОЛОЙ!

Вопреки мнению, возведенному в аксиому, пасынкуем все томаты, даже низкорослые. Что теряем? Прежде всего — некоторое количество плодов. А что получаем? Более крупные плоды, полноценные семена, раннее созревание томатов, кроме того, аккуратный, «незахламленный» куст.

Высокорослые томаты обязательно пасынкуем, формируя растения в два стебля, за исключением «крупногабаритных толстосумов» и сложнокистевых (например, Гибрид-2 Тарасенко). На главном стебле оставляем лишь один пасынок, который вырастает под первой плодовой кистью. Как его опре-

На главном стебле оставляем один пасынок, который вырастает под первой плодовой кистью

делить и не удалить вместе со всеми пасынками? Очень просто. Через 20—25 дней после высадки рассады в открытый грунт на растениях раскрываются бутоны и зацветает первая

кисть. У высокорослых растений первое соцветие закладывается над 9—11-м листом, у низкорослых — над 6—7-м. В эту фазу можно смело пасынковать, вреда растениям не будет. Оставлять нужно только тот пасынок, который находится непосредственно под первой кистью — самый сильный и продуктивный. Остальные нижние (на высокорослых сортах — и все верхние) следует удалить.

ВЫНУЖДЕННАЯ МЕРА

Огородники, которые ратуют за сохранение листьев на растениях томатов (в основном жители юго-восточного региона нашей страны) аргументируют свой выбор тем, что «листья — это фабрика питательных веществ», забывая о том, что они же — основной источник заражения растений. Опасные заболевания, попадая сначала на ворсинки листьев, переходят на стебель и в конечном результате распространяются на плоды. Не раз видели у защитников «фабрики питательных веществ» почти полностью «сгоревшие» кусты с еще незрелыми плодами. Удручающее зрелище!

Мы призываем не к полному, а частичному удалению отживших листьев. Главное, не перестараться и найти золотую середину. Мы делаем это постепенно, по мере формирования кистей (2—3 листа за 7—10 дней). Удаление листьев на кусте не только не лишит его питательных веществ, но и даст растению намного больше шансов вырастить здоровые плоды. Думаю, бессмысленно доказывать, что «утомленные солнцем» помидоры можно употреблять в пищу, а почерневшие от болезни — нет.

ФОРМИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ

Через 2—3 недели после высадки рассады томатов в открытый грунт (когда уже начинает зацветать первая кисть) удаляем 2—3 нижних листа, которые касаются земли (можно отрезать половину листа, если он мощный и большой). Удаляем все пасынки, кроме расположенного в пазухе листа под первым соцветием, делаем первое окучивание и проводим обработку системным препаратом. Второй раз обрабатываем только высокорослые среднеспелые сорта, а в дальнейшем боремся с болезнями, вовремя удаляя нижние листья.

Когда кусты достигнут 50—80 см в высоту, в ряду низкорослых сортов устанавливаем 3—4 маленьких колышка, сверху к ним прибиваем деревянную жердь (на 15—20 см ниже верхушек

Формируем куст в два стебля

кустов) и подвязываем растения. Возле ряда с высокорослыми томатами устанавливаем 3—4 колышка высотой 1,5—2,0 м, к ним прикрепляем жердь (на уровне 70—80 см от земли) и подвязываем растения за верхушки. Когда кусты подрастут до 1,2—1,5 м, прикрепляем еще одну жердь и проводим последнюю подвязку. Возле рядов с перцами также забиваем небольшие деревянные колышки и устанавливаем жердь на уровне 1—2-го яруса уже сформировавшихся плодов и, обхватив весь куст шпагатом, подвязываем к жерди. На своем опыте убедились, что подвязка к линейной жердевой опоре — очень эффективный прием, благодаря которому практически сводятся к нулю шансы фитофторы, которая в последние годы начинает наведываться уже в июне.

НА ШАГ ВПЕРЕДИ БОЛЕЗНИ

Всегда стараемся предупредить болезнь, это значительно проще, чем с ней бороться. Поэтому первую серьезную обработку системным фунгицидом (типа ридомил) начинаем в период появления первых цветков на томатах. Повторно обрабатываем через 10—14 дней только высокорослые томаты, предварительно убрав лишние листья и пасынки. В дальнейшем, как правило, обработки не проводим, снижая вероятность заболевания постепенным удалением листьев перед полным созреванием кистей. Заметили, что в последние годы фитофтора "помолодела" — в нашей зоне появление признаков болезни наблюдается в середине июня (после начала цветения), а наиболее сильно проявляется во второй декаде августа, особенно после продолжительных осадков. Но к этому времени основная масса урожая уже собрана.

Наши лучшие продуктивные сорта относительно устойчивы к болезням, и это позволяет даже в неблагоприятные годы получать высокий урожай. В нынешнем году фаворитами наших грядок стали **Рубиновые звезды, Хлебосольные, Райские свечи**. Хорошо уродились и перцы — сильные мощные растения замечательных комплексно-

Райские свечи

Солнышко радужное

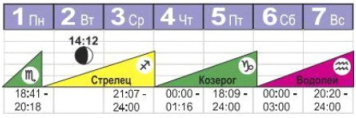
устойчивых и суперурожайных сортов **Солнышко радужное, Красная шапочка, Иванушка** преподнесли истинные дары — вкусные, ароматные мясистые плоды. Ешь и наслаждайся!

Владимир СЫРАЙ,
г. Чернигов

Сентябрь-2014

Первый месяц осени все еще хранит тепло и обаяние ушедшего лета. Однако уже блуждает призрак хмурого неба, затяжных моросящих дождей и холодных ночей. Поэтому у тех, кто не обзавелся теплицами, появится больше времени на отдых. Но в сентябре все равно для каждого найдется работа, ведь на очереди — уборка урожая и закладка его на хранение. В этом месяце начинается и подготовка свободных участков к зиме. Много дел будет у поклонников луковичных декоративных растений, двулетников и многолетников.

1—7 СЕНТЯБРЯ

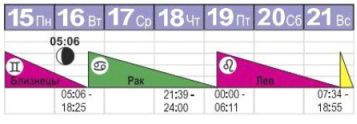


На этой неделе Луна будет растущей. По бесплодному знаку, неблагоприятному для посевных работ, она будет проходить только **6** и **7 сентября**. В остальные дни можно приниматься за самые разнообразные работы — от посева семян на рассаду (для последующей высадки в теплицы и получения зимнего урожая) до сбора овощей и фруктов. Так, **1 сентября** — прекрасный день для посева в защищенный грунт семян зеленных и пряно-ароматических культур. Можно заняться прививкой и окулировкой любых деревьев и кустарников. Собранные и заложенные на хранение со **2 по 5 сентября** овощи и фрукты долго не теряют своих пищевых свойств. Эти дни также хороши для высадки луковичных декоративных растений, деления кустов многолетников.

8—14 СЕНТЯБРЯ

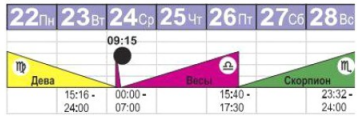
Неделя начнется с полнолуния, поэтому **8** и **9 сентября** не вполне благоприятны для контакта с растениями. Зато дни полнолуния при Луне в водном знаке считаются наилучшими для бурения скважин и копки колодцев. А вот с **10 сентября** можно высевать озимые на зеленые удобрения, а также заняться борьбой с вредителями. Для закладки овощей и фруктов на длительное хранение благоприятным будет **13 сентября**. Обрезка сада, влагозарядковый полив, пропалка и рыхление почвы, корчевание пней и удаление лишней поросли — для всех этих работ отлично подойдет **14 сентября**. Обратите внимание на то, что дни этой недели сопровождаются длительными периодами Луны без курса, поэтому постарайтесь особенно тщательно соблюдать все правила техники безопасности.

15—21 СЕНТЯБРЯ



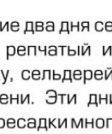
15 и **16 сентября** можно продолжить то, что было начато в воскресенье, а также заняться уборкой свеклы, редьки и других корнеплодов. В течение этой недели удачными для посева и посадки станут только те дни, в которые Луна будет продвигаться по знаку Рака — **с 16 (после 16:25) по 18 (до 21:39) сентября**. Это благоприятное время для укоренения отводков и черенков. Начиная с **19 сентября** лучше всего заняться планировкой сада, ремонтными и строительными работами. Также можно собирать виноград, обрезать деревья и кустарники. Благоприятны эти дни и для любых домашних заготовок, поскольку Луна в знаке Льва способствует хорошей сохранности плодов и придает им привлекательный вид.

22—28 СЕНТЯБРЯ



На эту неделю приходится новолуние, да еще Луна — в знаке Весов, который считается бесплодным. Поэтому дни **24—26 сентября** можно посвятить исключительно борьбе с сорняками и прореживанию всходов в теплицах. Новолуние в воздушном знаке можно использовать для проветривания погребов и хранилищ. **22** и **23 сентября** — удачные дни для укоренения черенков декоративных и ягодных кустарников, прикапывания ветвей кустарников и виноградной лозы для укоренения, закладки компостных куч. Растущая Луна будет находиться в плодородном знаке Скорпиона **27** и **28 сентября**, что сделает эти дни благоприятными для высадки саженцев малины и ежевики, закладки плантации клубники и земляники, подзимнего посева зеленных культур в открытый грунт (или необогреваемую теплицу).

29—30 СЕНТЯБРЯ



В последние два дня сентября можно высаживать репчатый и многолетний лук, петрушку, сельдерей в теплицу на выгонку зелени. Эти дни хороши для деления и пересадки многолетних декоративных растений, высадки саженцев винограда, лимонника, малины и ежевики, клубники и земляники. Однако лучше управиться со всеми важными делами **29 сентября**, поскольку на последний день месяца приходится длительный период Луны без курса. Этот день лучше посвятить отдыху.

Катерина СОЛЯНИК, астролог

Заморские плоды

Новые сорта черешни зарубежной селекции

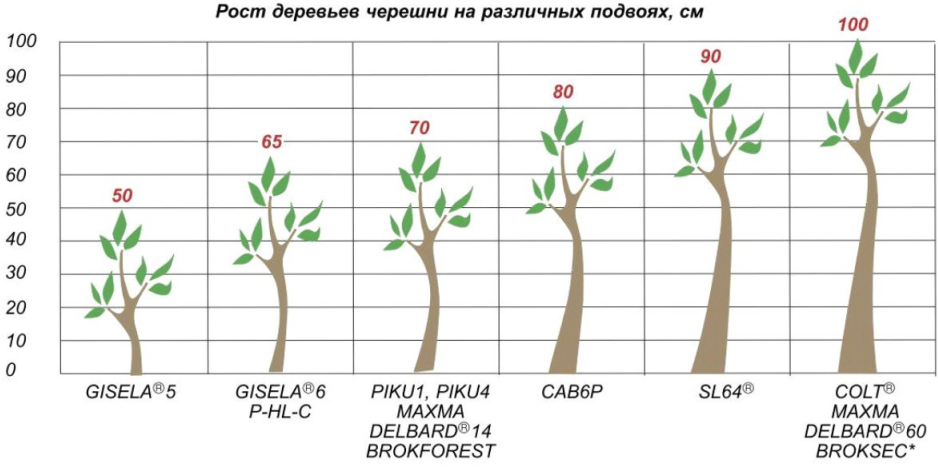
Черешню выращивают ради ее сочных сладких плодов, и, конечно же, каждый садовод хочет получать стабильный высокий урожай. Различают самоплодные и самобесплодные сорта этой культуры. Первые завязывают плоды при опылении собственной пыльцой, вторые — только при опылении пыльцой другого сорта. Урожайность черешни зависит от правильного подбора сортов в саду, а также от сочетания сорта и подвоя. Мы хотим поделиться с читателями нашим опытом выращивания новых сортов канадской и американской селекции на подвое ВСЛ-2.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОДВОЙ

В традиционных посадках с низкой плотностью используют подвои **Colt, Maxma Delbard®60** и **BROKSEC*** (500 деревьев на 1 га), **SL64®** (625 деревьев на 1 га), **CAB6P** (800 деревьев на 1 га), а для интенсивных посадок **PIKU1**, **PIKU4**, **MAXMA DELBARD®14**, **BROKFOREST** (1500 деревьев на 1 га), **GISELA®5**, **GISELA®6**, **P-HL-C**, **Krymsk®2** (**ВСЛ-2**) (более 2000 деревьев на 1 га).

Для выращивания черешни по интенсивной технологии мы в своем саду используем только подвой **ВСЛ-2**. Он отличается высокой якорностью — у корней подвоя хорошее скрепление с почвой, поэтому деревья, привитые на ВСЛ-2, не нуждаются в дополнительной опоре. Этот подвой обладает такими хозяйственно ценными признаками, как засухоустойчивость и жаростойкость, высокая зимостойкость корней, сравнительно высокая устойчивость к тяжелым почвам, почвенным пато-

Рост деревьев черешни на различных подвоях, см



Сад

Это интересно

Цена саженца — немаловажный фактор, который влияет на выбор сорта при закладке сада. В Европе однолетний саженец сорта канадской селекции стоит, в среднем, 19—25 евро, в США — 32—40 долларов. Перспективные сорта очень высоко ценятся. К тому же, в цену иногда закладывается также и стоимость подвоя — как, например, на сельскохозяйственной станции Саммерленд (Канада). Так, доплата за подвой Gisela 5 составляет 20 центов, а за Krymsk®2 (ВСЛ-2) — 1,20 долларов. У нас же наоборот – Gisela значительно дороже, чем ВСЛ-2.

генам (нематодам, вертициллезу, корневому раку и другим). Посадочный материал, привитый на ВСЛ-2, всегда безвирусный, что гарантированно увеличивает урожай на 20%.

Деревья черешни на ВСЛ-2 могут расти даже на глинистых почвах, в отличие от деревьев на других подвоях, которым необходимы плодородные, хорошо освещенные участки.

При посадке мы используем схему 4×1 м — расстояние между рядами 4 м, а между деревьями — 1 м. Для начинающих садоводов рекомендуем схему посадки 4×2 м. При такой посадке крона хорошо проветривается и освещается солнцем, плоды не мельчают. Саженцы черешни высаживаем весной или осенью (до 30 октября). Ямы для посадки должны соответствовать размеру корневой системы саженца. Верхний слой почвы перемешиваем с 3 л перегноя-сыпца и 0,5 л древесной золы, полученной смесью засыпаем яму и обильно поливаем место посадки. Приствольный круг

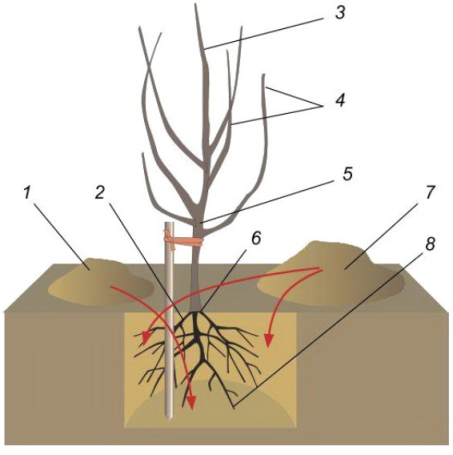


Схема посадки саженца черешни:
1– земля с верхнего слоя почвы; 2 – скелетные корни; 3 – проводник; 4 – скелетные ветви; 5 – штамб; 6 – корневая шейка; 7 – земля с нижнего слоя почвы, перемешанная с почвенной смесью; 8 – мочковатые корни

мульчируем опилками, торфом, перегноем, листьями (слой в 15—20 см). Мульча защищает корни саженца и дает им возможность продолжать рост даже в зимний период. Деревца после посадки поливаем по мере подсыхания почвы.

Деревья, привитые на ВСЛ-2, можно кронировать в питомнике. Когда длина прироста достигнет 60 см, начинаем скручивать его по часовой стрелке на 180—360°, в зависимости от сорта. Чтобы придать горизонтальное положение боковым ветвям, которые растут под острым углом к штамбу, используем бельевые прищепки.

Деревья, крона которых сформирована еще до посадки на постоянное место, вступают в плодоношение в год посадки или на следующий.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОРТА

Выбирать сорта для интенсивного сада нужно по следующим критериям: самоплодность, срок созревания, урожайность (более 20 т с 1 га), крупноплодность (средняя масса плода — более 12 г), высокие вкусовые качества плодов (содержание сахарозы в градусах по шкале Брикса — от 17 °Вх), устойчивость к растрескиванию (% от всего количества плодов на дереве), плотность ягод (г/см^3).

Мы рекомендуем для выращивания новые сорта канадской и американской селекции, которые, согласно своим характеристикам, соответствуют вышеперечисленным критериям.

РС 7217-8

Дерево среднерослое с компактной округло-овальной кроной средней густоты. Морфологическая особенность сорта — крупные почки.

РС 7217-8

Сорт самоплодный, урожай созревает в первой половине июня. Окраска плодов красная, форма округло-сердцевидная, мякоть плотная, вкус сладкий (17 °Вх). Плоды крупные (средняя масса плода 12,1 г, плотность 320 г/см^3). Сорт высокоурожайный. Отличается высокой устойчивостью плодов к растрескиванию.

SUNBURST

Самоплодный сорт канадской селекции, может служить прекрасным опылителем для большинства других сортов. Дерево высокорослое. Плоды крупные (средняя масса плода 10,1—11 г, плотность 250 г/м^3), созревают в июле. Отличаются высокими вкусовыми качествами. К недостаткам сорта можно отнести низкую плотность и плохую транспортабельность плодов.

KOOTENAY™

Этот сорт — мутация сорта Lapins, был обнаружен в городе Крестон, Британская Колумбия, Канада. Созревает во второй половине июня. Урожайность высокая, регулярная.

Плоды темно-красные, сердцевидной формы, крупные (средняя масса плода 11 г). Мякоть сочная, плотная (270 г/м^3), высоких вкусовых качеств. Устойчивость плодов к растрескиванию средняя.

PC 7636-1

Самоплодный сорт. Дерево высокорослое. Щедро и регулярно плодоносит, урожайность очень высокая. Плоды созревают во второй половине июня, темно-красные, сердцевидной формы, крупные, с очень плотной мякотью (средняя масса плода 12,5 г, плотность 330 г/см^3) высоких вкусовых качеств (19 °Bx). Сорт отличается высокой устойчивостью к монилиозу и бактериальному раку косточковых. Устойчивость плодов к растрескиванию в дождливую погоду средняя.

SKEENA (13S43-48)

Сорт получен в результате переопыления 2N-60-7 (Bing × Stella) и 2N-38-32 (Van × Stella). Дерево среднерослое, с хорошим ветвлением. Плоды созревают во второй половине июля. Плотные (280 г/м^3), с хрящеватой мякотью, крупные (средняя масса плода 11,6—12,1 г), вкус сладкий (19 °Bx). Высокие вкусовые качества и плотность плодов выгодно отличают его от других сортов, которые созревают в этот

KOOTENAY™

SWEETHEART® (13S22-8)

PC 7636-1

STACCATO® (13S20-09)

период. Сорт также характеризуется высокой устойчивостью плодов к растрескиванию в дождливую погоду и хорошей транспортабельностью.

SWEETHEART® (13S22-8)

Самоплодный сорт, полученный в результате переопыления сортов Van и Stella. Плодоносит на следующий год после посадки, закладывает цветочные почки в нижней части однолетних приростов, не дожидаясь нарастания букетных веточек. Урожай созревает в конце июня. Плоды округло-овальной формы, крупные (средняя масса плода 11,7 г, плотность 290 г/м^3), вкус сладкий (17 °Bx). Отличаются высокой товарностью, подходят для транспортировки.

STACCATO® (13S20-09)

Сорт канадской селекции, получен в провинции Британская Колумбия на сельскохозяйственной станции Саммерленд от свободного опыления сорта Swetheart. Один из самых поздних сортов, созревает через 7—10 дней после сорта Swetheart. Самоплодный. Окраска у плодов темно-красная, форма сердцевидная, средняя масса плода 10,8—11,5 г, плотность 310 г/м^3, вкус сладкий (17 °Bx). Устойчивость плодов к растрескиванию в дождливую погоду средняя. Урожайность высокая.

Сергей ЛИСОВСКИЙ, Хмельницкая обл.,
Валерий ФРОЛОВ, Киевская обл.,
Василий АНАКА, Черновицкая обл.,
садоводы-любители

Сладость исцеления

По площади насаждений в нашей стране, как в любительских, так и в промышленных садах, яблоня уверенно опережает другие плодовые культуры, а груша занимает почетное второе место. Их плоды в свежем и переработанном виде неизменно присутствуют в нашем меню. Мы с удовольствием едим румяные яблоки и ароматные груши и, конечно же, знаем, что они не только вкусны, но и очень полезны для организма человека. Однако в чем именно заключается польза и каковы их целебные свойства?

ЯБЛОНЯ

В зрелых яблоках содержатся **сахара (в основном, фруктоза), пектиновые вещества, витамины С, Е, РР, витамины группы В, провитамин А, аминокислоты, флавоноиды (рутин, кверцетин и другие), органические кислоты, дубильные вещества, минеральные соли железа, кальция, магния, микроэлементы (йод, кремний, марганец, медь, натрий, калий, цинк, никель, молибден, кобальт), эфирные масла, фитонциды**.

Яблоки оказывают на организм общеукрепляющее, бодрящее, освежающее действие , стабилизируют кровяное давление, очищают кровь и благотворно влияют на состояние лимфатической системы.

Яблоки обладают мягким желчегонным действием и незаменимы для профилактики заболеваний желчного пузыря, желчекаменной болезни, холецистита. При патологиях желчевыводящих путей, язве желудка и двенадцатиперстной кишки не рекомендуется употреблять свежие яблоки, но можно и даже желательно есть печеные, поскольку при запекании сохраняется максимум витаминов и полезных веществ.

Кислые сорта яблок богаты витамином С, они благотворно воздействуют на иммунную систему, укрепляют стенки сосудов, уменьшают их проницаемость для токсинов, снимают отеки, способствуют быстрому восстановлению сил после длительной болезни.

Плоды с невысоким содержанием сахаров снижают количество холестерина в крови, влияют на колебания сахара в крови, они показаны больным сахарным диабетом.

Естественные антибиотики — фитонциды, содержащиеся в яблоках, подавляют жизнедеятельность вредоносных микроорганизмов — возбудителей вируса гриппа, дизентерии, золотистого стафилококка.

Органические кислоты — яблочная, винная, лимонная — в комплексе с дубильными веществами устраняют процессы брожения в кишечнике, способствуют его восстановлению. Благодаря наличию пектина яблоки действуют как легкое очищающее и слабительное средство.

ГРУША

В грушах содержится огромное количество полезных веществ — **витамины А, С, Е, РР и группы В, клетчатка, сахароза, глюкоза, фруктоза, каротин, фолиевая кислота, марганец, железо, йод, медь, калий, кальций, магний, натрий, фосфор, цинк, фтор, молибден, пектины, зола и органические кислоты, а также дубильные вещества.** В грушах больше фруктозы, чем глюкозы. Поскольку фруктоза для усвоения не требует выработки инсулина, груши можно употреблять больным сахарным диабетом, а также людям с нарушениями функции поджелудочной железы.

Груши оказывают общеукрепляющее действие

Органические кислоты, пектиновые и дубильные вещества, содержащиеся в грушах, при поступлении в желудочно-кишечный тракт человека, создают антимикробную среду, подавляющую жизнедеятельность болезнетворных бактерий. При лечении желудочно-кишечных расстройств спелые груши, благодаря содержанию в них дубильных веществ, эффективно используются как закрепляющее средство.

Высокое содержание различных микроэлементов в плодах груши позволяет восполнить их недостаток в организме человека. Груши показаны при нехватке железа, симптомы этого — плохое заживление тканей, быстрая утомляемость, головокружение, учащенное сердцебиение при усиленной физической нагрузке, потеря аппетита.

В мякоти груш много ионов калия, которые отвечают за регенерацию клеток в организме, и необходимы для работы всех мышц, включая сердце. При нехватке калия замедляется рост тканей, появляются нервозность, бессонница, наблюдается учащенное сердцебиение из-за ослабления сердечной деятельности, повышается уровень холестерина в крови.

Груши также содержат биологически активные вещества, в том числе эфирные масла, которые повышают иммунитет и оказывают противовоспалительное действие.

Ольга ОВЧАРЕНКО,
г. Киев

«Добрый день, уважаемая редакция. У меня возникла проблема с вишнями — листья на деревьях внезапно, практически за одну ночь, пожелтели и стали опадать. На некоторых деревьях листьев совсем не осталось, висят только зеленые плоды. Это происходит независимо от сорта и не только в моем саду — у многих знакомых такая же беда. Помогите определить, что это за напасть, чем она грозит урожаю вишни и как с ней бороться».

Людмила Бобылева, Киевская обл.

Коккомикоз вишни и меры борьбы с ним

Вишня, как и многие другие культуры, традиционные для наших почвенно-климатических условий, страдает от вредителей и возбудителей различных заболеваний, в том числе грибных. Одно из наиболее распространенных — коккомикоз. Установлено, что у восприимчивых сортов вишни болезнь вызывает осыпание 50—80 % листьев.

Коккомикоз сильно поражает вишню и черешню, слабо — сливу, терн, антипку, абрикос, миндаль. Совсем не поражает войлочную вишню и персик.

Характерные симптомы коккомикоза — мелкие пятна темно-бурого цвета на верхней стороне листьев. С нижней стороны листа в местах пятен образуются споры. Гриб поражает также плодоножки и плоды (на плодах образуются участки в виде вдавленных коричневых пятен с беловатым налетом спороношения, что ухудшает их качество). Первичная инфекция развивается поздно, в середине мая, ее симптомы проявляются в июне. Во второй половине июня споры освобождаются из плодового тела. Коккомикоз, как правило, заселяет ослабленные деревья. Заражению листьев вишни сумкоспорами патогена способствует капельная влага. Инфекция распространяется ветром и брызгами воды при поливе или во время дождя. При выпадении частых осадков развитие болезни усиливается, при дефиците влаги затухает. В очень сухую и жаркую погоду болезнь не развивается.

Зимует гриб в виде мицелия на опавших листьях. Сильное развитие пятнистостей (клястероспориоз, коккомикоз) вызывает у деревьев раннее осыпание листьев, которое происходит в конце июля — в августе. Преждевременный листопад ухудшает общее состояние растений: у них происходит слабая закладка плодовых почек; снижается морозоустойчивость, что приводит к вымерзанию деревьев в суровые зимы; уменьшается урожайность и ухудшается качество плодов не только в год заражения, но и на следующий. У больных деревьев повышается чувствительность к разным стрессам (вредители, болезни, экстремальные погодные условия).

Сильно поражаются болезнью сорта **Анадольская, Владимирская, Любская, Гриот остгеймский, Гриот украинский, Радость**. Слабо поражаются — **Шпанка ранняя, Мелитопольская десертная, Тургеневка, Олимпийская, Памяти Вавилова, Гриот Серидко, Альфа, Ровесница, Норд Стар, Ночка, Ребатская красавица**. Устойчивость вишни к коккомикозу зависит от подвоя.

У восприимчивых к болезни сортов может осыпаться до 80% листьев, поражаются плодоножки и плоды

Деревья, выращенные на антипке, больше подвержены этой болезни, чем привитые на сеянцах черешни и вишни.

Защитные мероприятия. Важное значение для ограничения распространения болезни имеет комплекс технологических операций по уходу за вишней, включающий профилактические и защитные мероприятия. С целью профилактики проводят корневые и внекорневые подкормки растений минеральными удобрениями, в засушливое время их поливают, что значительно повышает устойчивость вишни к вредным организмам. Загущенная крона способствует развитию болезней вишни, поэтому старым деревьям требуется омолаживающая обрезка, особое внимание уделяют удалению ветвей, пораженных монилиозом.

Побеги, пораженные монилиальным ожогом, и плоды, пораженные серой гнилью, — источник болезни, их необходимо уничтожить до наступления вегетационного периода. Ранней весной мумифицированые плоды снимают с деревьев и закапывают в землю. В период вегетации, при созревании плодов, гнилые плоды собирают и также закапывают. Пораженные пятнистостями листья периодически, на протяжении вегетации, сгребают и компостируют.

При обработке почвы и уборке листьев стараются не повредить кору на штамбах, так как растения болезненно реагируют на ранения. Из ран выступает камедь, затвердевающая на воздухе, в дальнейшем в ней накапливается инфекция. Камедные раны лечат. Для этого осторожно счищают образовавшуюся камедь, захватывая 4—5 мм здоровой ткани, дезинфицируют раны **1%-ным раствором медного купороса** и замазывают садовой замазкой или масляной краской.

В фенофазе «зеленый конус» вишню опрыскивают **3%-ной бордоской жидкостью** (300 г медного купороса и 400 г свежегашеной извести на 10 л воды). Восприимчивые к монилиальному ожогу сорта до и после цветения опрыскивают **топазом, 10% к.э., топсином М, 70% с.п. или хорусом, 75% в.г**. Это системные фунгициды, действующее вещество которых проникает в растение и позволяет уничтожить инфекцию после заражения деревьев патогеном. На слабо поражаемых коккомикозом сортах проводят одну обработку перед цветением. Обработки деревьев препаратами против вредоносных насекомых (вишневый слоник, вишневая муха, казарка) действуют также на возбудителей серой гнили. Для предотвращения развития устойчивости возбудителей болезней к препаратам каждый раз при опрыскивании фунгициды чередуют.

Чтобы ограничить распространение пятнистостей, через 8—12 дней после обработки, проведенной в конце цветения, растения трижды, с интервалом в 8—12 дней, опрыскивают одним из фунгицидов — **купроксат, 34,5% к.э., сигнум в.г., топсин М, 70% с.п., фитал, 65 в.р.к. или хорус, 75% в.г**. Последнюю (третью) обработку проводят до уборки урожая, выдерживая срок, во время которого происходит полураспад действующего вещества фунгицида. Этот срок называют периодом ожидания, длительность его зависит от используемого препарата. Например, у купроксата период ожидания составляет 15 дней, у топсина М – 20, у препаратов сигнум, фитал и хорус — 30 дней. На сильно поражаемых пятнистостями сортах вишни после сбора урожая проводят еще 1—2 обработки одним из указанных препаратов.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства НААН Украины

«Здравствуйте, уважаемые сотрудники редакции журнала. Я многолетний и постоянный читатель. Обращаюсь к вам с просьбой помочь определить, что случилось с моей малиной. Это сорт Феномен. Он у нас давно, но такое наблюдаю впервые. Некоторые ягоды как бы подсушились с одной стороны, у других появилась белая окантовка в месте прикрепления плодоножки, а в основном они напоминают мозаику — красно-розовые, окрашены неравномерно. Высылаю фотографию поврежденных ягод. Другие сорта (Мария, Бабье лето-2, Лячка) от этой болезни не пострадали. Очень надеюсь на ответ. Можно ли избавиться от этой напасти и как?».

Ирина Бовтаченко, г. Харьков

Ожог ягод

Уважаемая Ирина, на фото, которое вы нам прислали, типичные признаки повреждения ягод малины, вызываемые высокой температурой (солнечный ожог).

Высокая температура воздуха в начале созревания малины оказывает на ягоды неблагоприятное воздействие. Они белеют, увядают и выглядят как вареные. Со временем усыхают и некротизируются.

Сорта с нежными ягодами нужно затенять

Сильнее от солнечных ожогов страдают те сорта малины, у которых мякоть ягоды более нежная. Вероятнее всего, ваш сорт Феномен более восприимчив к воздействию солнечных лучей, нежели другие сорта, растущие рядом.

Для предупреждения поражения малины солнечным ожогом необходимо закладывать насаждения в местах с хорошей аэрацией. Чтобы уберечь урожай, можно использовать специальные затеняющие сетки, которые защищают растения не только от прямых солнечных лучей, но и от града и сильных порывов ветра. Натянутая сетка не должна соприкасаться с растением, поскольку могут повреждаться соцветия и ягоды.

Светлана ГРАДЧЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства НААН Украины

Душистый горошек

Пестрые ширмы

Лианы — растения, которые могут взбираться по опоре на определенную высоту. В зависимости от способа прикрепления к опоре они делятся на три группы: вьющиеся, цепкие и лазящие. И всем им нет равных, когда требуется придать дому и участку особый шарм, создать комфорт и уютные зеленые уголки, украсить скучные монотонные заборы, голые плоскости. С их помощью можно быстро и эффективно решить вопрос по функциональному зонированию территории сада. Их используют в качестве фоновых растений дальнего плана и для декорирования фасадных стен зданий, ими можно скрыть недостатки строительства, задекорировать неприглядные хозяйственные постройки, замаскировать склоны оврага, люки подземных коммуникаций. Они идеально подходят к любому стилю и оформлению сада.

Сегодня мы поговорим об однолетних лианах, пригодных для вертикального озеленения в наших климатических условиях. Почему именно однолетних? Дело в том, что эти лианы растут очень быстро и в течение одного сезона украсят любую садовую композицию. Пока многолетники взберутся на заданную высоту, однолетники уже тут как тут. Среди них есть и красивоцветущие, и декоративно-лиственные, а также с привлекательными декоративными плодами. А есть и такие, что объединяют все эти достоинства. В большинстве это тепло- и светолюбивые растения.

Бесспорный лидер среди лиан-летников — **чина душистая,** или **душистый горошек** (*Lathyrus odoratus*). Это растение не сильно разрастается, выглядит изящно, ему присущ большой спектр окрасок цветков (белые, розовые, красные, голубые, синие, сиреневые, фиолетовые). Лазящий стебель душистого горошка способен подниматься по опоре на высоту до 2 метров. В этом ему помогают усики на концах листьев, которыми он цепляется. Это холодостойкое растение, выдерживает понижение температуры до −5 °С.

Семена душистого горошка крупные (в 1 г их до 12 шт.), с плотной оболочкой. Перед посевом их следует замочить в горячей воде, промыть и прорастить во влажном песке, опилках либо на влажной тряпочке. И уже затем сеять в грунт или на рассаду в горшки по 2 шт. (можно в апреле). В ящики сеять не стоит, поскольку горошек не любит, когда тревожат его корневую систему, что неизбежно при пересадке.

Всходы появляются через 10—14 дней. Когда развернется 3—4-й настоящий лист, побег прищипывают, чтобы усилить ветвление. В конце мая закаленные растения (с земляным комом) высаживают на постоянное место на расстоянии 20—25 см друг от друга. Когда они достигнут в высоту 15—20 см, их направляют по опоре, если нужно — подвязывают. Позднее сделать это будет трудно: стебли у горошка хрупкие и легко ломаются. При посеве в грунт растения зацветают в конце

июня, выращенные рассадой — раньше. И цветут до сильных осенних заморозков.

Душистый горошек не переносит сухости, поэтому его нужно обильно поливать, иначе он перестает цвести. Молодые растения подкармливают органическими удобрениями, а когда они подрастут и окрепнут, переходят на полное минеральное; вносят его в течение всего сезона с интервалом 10—15 дней. И нужно помнить, что душистый горошек требователен к почвам: хорошо растет на легких, плодородных, нейтральных или слабощелочных (pH 7—7,5).

Эта лиана не сильно разрастается, выглядит очень изящно, ее используют для украшения балконов, оконных решеток, террас, трельяжей, беседок, зеленых стен из туи или дикого винограда.

Самая неприхотливая из лиан — **фасоль огненно-красная, или турецкие бобы** (*Phaseolus coccineus*). Она поднимается на высоту до 5 м, обвиваясь вокруг опоры. Сочно-зеленые листья ее образуют плотный занавес, создавая прекрасный фон для ярких цветов. Цветки некрупные, обычно пламенно-красные (отсюда и видовое название растения). Но есть формы с розовыми и кремовыми цветками, а также двухцветные: розово-красные и кремово-красные.

Декоративная фасоль тепло- и влаголюбива, прекрасно растет на солнце, но в то же время достаточно теневыносliва. Почвы предпочитает богатые, содержащие известь. Семена у нее очень крупные (масса одного семени — до 1,5 г), интересно окрашенные: у форм с розовыми и кремовыми цветками они светлые с коричневым мраморным рисунком, у формы с красными цветками — розово-лиловые с черными пятнами. Семена высевают прямо в грунт в конце мая на глубину 4—5 см, на расстоянии 25 см друг от друга. Всходы появляются через 12—15 дней. Растет лиана быстро и зацветает уже в начале июля. Можно выращивать ее и рассадой, посеяв в горшки в середине апреля. В каждый горшок надо поставить колышек, чтобы молодые стебли не перепутались между собой и не сломались при посадке в цветник. Прищипывать рассаду декоративной фасоли не рекомендуется. Высаженные на постоянное место молодые растения только направляют на опору, затем они осваивают ее сами.

Фасоль огненно-красная

Турецкие бобы используют для украшения балконов, террас, лоджий, беседок, пергол, стен домов и хозяйственных построек, для создания цветущих колонн или пирамид.

Одна из самых декоративных лиан — **долихос лаблаб,** или **гиацинтовые бобы** (*Dolichos lablab*) — многолетнее вьющееся растение, которое в наших условиях культивируется как летник, поскольку отличается теплолюбием. Ветвистые стебли растения взбираются по опоре на высоту до 5 м, разрастаются и образуют плотный темно-зеленый и пурпурный занавес с красивыми цветками, а позднее — темно-бордовыми плодами. Небольшие, слегка ароматные фиолетовые, пурпурные, иногда белые, цветки собраны в плотные соцветия-кисти (по 20—25 шт.), очень похожие на цветущую глицинию. Листья очень крупные темно-зеленые и пурпурные. Декоративный эффект у этого растения проявляется как раз в большом количестве боковых побегов и сильной облиственности.

Долихос лаблаб

Долихос лучше растет на богатых, рыхлых, глубоко обработанных почвах, не переносит сильнощелочные, слабо дренированные почвы. Его можно сеять в грунт на постоянное место в конце мая или выращивать рассадой. Семена у лаблаба крупные, в 1 г их 7—8 шт. Перед посевом их скарифицируют (повреждают оболочку), тогда они быстрее прорастают. На постоянное место сеют гнездами по 2 шт. на расстоянии 20—30 см друг от друга. Всходы появляются быстро, уже через 6—8 дней. Рассаду высаживают на постоянное место после окончания весенних заморозков. Через 15—20 дней после посадки устанавливают опоры. В течение лета через каждые 12—15 дней долихос нужно подкармливать полным минеральным удобрением, а в жаркую сухую погоду — поливать, тогда рост лианы будет более мощным и цветение более продолжительным. Зацветают растения в июле и цветут до заморозков. Долихос желательно высаживать на теплой южной стороне, хотя в полутени ему тоже будет комфортно, правда, цветков станет намного меньше, но зеленой массы — более чем достаточно.

Растение пока нечасто встречается в озеленении приусадебных участков, но заслуживает всяческого внимания. Его рекомендуют для украшения оград, беседок, южных стен домов и хозяйственных построек, для создания красивых стенок и трельяжей.

Многим знакомы ипомеи, или фарбитисы. Эффектно и быстро нарастают ипомея пурпурная, и. красно-голубая, и. каирская, и. плющелистная. В жаркую погоду их цветки днем закрываются.

Ипомея пурпурная (*Ipomoea purpurea*) — однолетнее растение с опушенными стеблями, которые могут взбираться по опоре на высоту до 3 метров. Красивые крупные сердцевидные листья создают плотный фон для великолепных воронковидных цветков фиолетовой, малиновой, синей или розовой окраски. Дно воронки чаще всего белое, а внутренняя сторона украшена светло-пурпурными «усами». **Ипомея красно-голубая** (*I. rubro-caerulea*) — многолетнее растение, которое выращивают как летник. Гладкие ветвистые стебли этого вида могут забираться по опоре на высоту до 4 метров. Цветки светло-голубые с белым горлом, крупные — до 10 см в диаметре. **Ипомея каирская** (*I. cairica*) — однолетняя лиана с гладкими стеблями, поднимающаяся по опоре на высоту до 4 м. У этой лианы очень красивые резные листья. Нежно-сиреневые цветки на коротких цветоножках собраны по 3—4 шт. **Ипомея плющелистная** (*I. hederacea*) — однолетняя лиана высотой до 3 м, с листьями, похожими на листья плюща. Цветки чаще голубые, но есть формы, окрашенные необычно: голубые с белой каймой, фиолетовые с белым. У сорта Роман Кэнди (Roman Candy) цветки вишневые с белым, а листья пестрые — бело-зеленые.

Все ипомеи очень теплолюбивы и обильно цветут при температуре не ниже 18 °С. Любят свет, однако хорошо растут и в полутени. Ипомеи любят влагу, почвы предпочитают плодородные, но и на небогатых развиваются хорошо и цветут достаточно обильно. Цветут растения с середины июля до заморозков.

Менее распространены квамоклиты — растения с тонкими ветвистыми стеблями, способными подниматься на высоту 3—4 м, ажурными листьями и изящными яркими цветками. Наиболее распространен **квамоклит огненно-красный** (*Quamoclit coccinea*). У него тонкие, очень ветвистые стебли, способные подниматься по опоре на высоту 3—4 м. Красивой формы глубокорассеченные пятилопастные ярко-зеленые листья создают плотную, но легкую черепитчатую поверхность. На ней очень эффектно смотрятся ярко-красные цветки. Всего 1—1,5 см в диаметре, похожи на маленькие тромбоны. Зацветает он в начале июля и цветет до заморозков.

Квамоклит огненно-красный

Квамоклит лопастный

Квамоклит лопастный, или **мина лопастная** (*Q. lobata*), имеет также очень ветвистый стебель, способный подниматься на высоту 3 м. Трубчатые цветки длиной до 2 см собраны по 10—12 шт. в односторонние соцветия — кисти длиной до 25 см. Очень эффектна окраска цветков: сначала они красные, а по мере раскрытия светлеют, становятся оранжевыми, а затем лимонно-желтыми, и наконец, кремово-белыми. Зацветает мина позже других лиан-летников — в середине августа, и цветет очень обильно до заморозков. **Квамоклит перистый,** или **«кипарисная лиана»** (*Q. pennata*), имеет тонкие ветвистые стебли, которые очень быстро взбираются по опоре на высоту до 2,5 м. Листья у этого вида темно-зеленые, перистые, очень изящные. Яркие, карминно-красные, иногда белые, довольно крупные (диаметр венчика 2—3 см) цветки звездчатой формы с узкой длинной трубкой. Цветет с начала августа до заморозков. Еще один вид — **квамоклит Слотера** (*Q. slaterii*) — естественный гибрид огненно-красного и перистого. Растения ветвистые, с тонкими бурыми стеблями, вьющимися по опоре на высоту до 2 м. Листья у него пальчато-рассеченные блестящие, довольно крупные (длина — до 7 см). Венчик цветка диаметром 2—2,5 см, длина трубки до 3,5 см. За интенсивно-красную окраску цветков квамоклит Слотера называют «кардинальской лианой». Цветет с июля до заморозков.

Реже встречается **квамоклит угловатый** (*Q. angulata*). У него очень декоративные темно-зеленые глубоко-рассеченные листья и крупные шарлахово-красные цветки диаметром около 2 см. Цветет он также с июля до заморозков.

Семена ипомей и квамоклитов крупные (в 1 г — 30—40 шт.). Их можно сеять сразу на постоянное место гнездами по 2—3 шт. (расстояние между гнездами — 20—30 см), но не слишком рано, так как всходы боятся заморозков. Появляются они в зависимости от вида через 5—7 или 10—12 дней. Можно выращивать их рассадой, посеяв в апреле в горшки, а на постоянное место высаживать после окончания весенних заморозков.

Используют ипомеи и квамоклиты для создания стенок у дома и хозяйственных построек, для украшения колонн, беседок, пергол, оград, террас, балконных решеток, садовых фонарей, декорирования сухих остовов деревьев. На жарких южных и юго-восточных балконах лианы поражаются клещами, поэтому приходится время от времени опрыскивать их пестицидами.

Светлана МАШКОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

Почему не цветет лилейник?

Порой нам кажется, что мы создаем все условия, необходимые для хорошего жизнеобеспечения и цветения лилейников, — удобряем, поливаем, защищаем от вредителей и болезней. Но при внешнем хорошем состоянии листвы цветение у лилейника очень слабое или полностью отсутствует. С такими жалобами часто обращаются цветоводы. Надеемся, наши советы помогут разобраться с этой проблемой и исправить ситуацию.

НЕ ХВАТАЕТ СОЛНЦА

Лилейник — очень выносливая культура. Он мирится с любыми условиями жизни, кроме полной тени. Для нормального роста и полноценного цветения ему необходимо 6—7 часов солнечного света в день. При недостатке инсоляции он цветет слабо или не цветет вовсе. Высаженные рядом с лилейниками деревья и большие кустарники конкурируют с ними за воду и питательные вещества из почвы, а со временем и затеняют их. Из-за этого лилейники также постепенно прекращают цветение. Негативно влияют на цветение ограничение циркуляции воздуха и избыточная густота посадок растений.

ТЕСНОТА УГНЕТАЕТ

Многие сорта лилейника, имеющие высокий коэффициент вегетативного размножения, уже через несколько лет превращаются в громадный куст, цветение которого со временем ослабевает. Дефицит питательных веществ и загущение куста негативно сказываются на цветении — цветок мельчает, его окраска становится блеклой и невзрачной. В таком случае лилейник необходимо омолодить: разделить куст и пересадить на новое место с питательной почвой.

НЕСВОЕВРЕМЕННАЯ ПОСАДКА

Деление и пересадка лилейников в жаркую летнюю погоду иногда может привести к проблемам. Растение, как правило, выживает, но к концу лета оно может быть слишком слабым, чтобы заложить цветочную почку для цветения в следующем году. Деление и пересадка поздней осенью может привести к недоразвитию и отмиранию корневой системы. Лилейник попросту не успевает укорениться. Поздняя пересадка может значительно навредить растению и ослабить его. Корневая система зачастую подмерзает и к весне отмирает, вызывая развитие корневых гнилей. В таком случае время развития растения до цветочного размера займет несколько лет.

Рекомендуется делить и пересаживать лилейник не менее чем за 6—8 недель до первых морозов. Все пересадочные и перевалочные работы с лилейником в саду необходимо завершить в северных районах Украины до 10 октября, в южных — до 20. В более поздние сроки риск потерять растение возрастает.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ ЛИЛЕЙНИКОВ

Зимние травмы лилейника приводят к гибели цветочной почки. Необходимо учитывать, что большая часть современных сортов лилейников получена в южных штатах США и интродуцирована в различные климатические зоны мира. Для вечнозеленых сортов южной селекции и некоторых сортов промежуточного типа зимовки характерен беспрерывный процесс вегетации. Акклиматизация новейших сортов должна быть постепенной, на протяжении нескольких лет. Чтобы сохранить вечнозеленые сорта лилейников, в первую зиму их необходимо мульчировать. Зимы в нашей климатической зоне, особенно южных районах Украины, отличаются резкими перепадами температуры (от 14 °С до –30 °С) и долгими бесснежными периодами, что провоцирует нарушение периода покоя у вечнозеленых лилейников в зимнее время, вызывая их преждевременный рост. Растение истощается, а отрос-

Гортензии серии
«Magical 4 season»

Удивительно красивые гортензии серии «Magical 4 season» по мере цветения, как по волшебству, меняют окраску лепестков. Благодаря очень плотным, «восковым» цветкам они не боятся открытого солнца и дождя, сохраняют декоративность соцветий до четырех месяцев. Каждый сорт «волшебной» серии уникален:

- ***Magical Amethyst*** *— лаймовые цветки с пурпурным центром, со временем становятся бархатно-зелеными с белой полосой.*
- ***Magical Coral*** *— цветки коралловые с бархатно-зеленым, со временем становятся трехцветными зелено-розово-белыми.*
- ***Magical Revolution*** *— ажурные цветки ярко-розового цвета становятся зелено-розовыми с малиновыми краями лепестков.*
- ***Magical Noblesse*** *— элегантные белые с зеленой каймой цветки становятся красно-зелеными.*
- ***Magical Sapphire*** *— насыщенно-красные, почти рубиновые, цветки переходят в темно-зеленые с красной каймой.*

Садовый центр «Бджілка»:
г. Киев, ул. Акад. Заболотного, 19. www.bdzhilka.in.ua

шая листва замерзает и отмирает. Попеременное оттаивание и замерзание почвы и самого растения негативно влияет на рост и развитие вечнозеленых лилейников.

Это важно

Мульчирование не предохраняет грунт от промерзания, но позволяет удерживать более-менее стабильную температуру для растения. Укрытие необходимо, чтобы лилейники не трогались в рост при первой оттепели. Иначе последующий крепкий мороз убьет не только цветочную (генеративную) почку, но и центральный материнский побег.

Благодаря живучести лилейника замещающие (вегетативные) почки сохраняются, но цветения в будущем году можно не ждать. Порой вечнозеленые сорта вымерзают полностью.

ЗАГЛУБЛЕННАЯ ПОСАДКА

И еще одна из важных проблем, связанных с цветением лилейника. Это заглубленная посадка растения, когда корневая шейка лилейника находится глубже, чем на 2–3 см от уровня почвы. При посадке лилейника необходимо соблюдать глубину заделки корневища. Лилейник с заглубленным корневищем может не цвести на протяжении нескольких лет, пока стебель лилейника не подтянется к поверхности почвы или грунт у основания корневой шейки не размоется поливом.

1. При заглубленной посадке лилейник долго не зацветает.
2. Правильная посадка:
а — уровень посадки; б — корневая шейка

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЛИЛЕЙНИКА

В нашей климатической зоне с длительным периодом отрицательной температуры, серьезных проблем с болезнями лилейника нет. Иногда его поражает заболевание, вызванное грибом Hemerocallidis Puccinia (ржавчина лилейника). Болезни и вредители могут истощать лилейник, из-за чего он не цветет. Хотя лилейник обладает природной устойчивостью — иммунностью, но растения, которые выращиваются в больших количествах, при неблагоприятных условиях могут быть восприимчивы к заболеваниям. Зачастую они поражают растения на фоне снижения его иммунитета. Периодическое применение системных препаратов защиты растений, соблюдение правил агротехники лилейников помогают устранить и контролировать любое заболевание.

ВОЗРАСТ РАСТЕНИЯ

Лилейник при благоприятных агротехнических и климатических условиях вступает в фазу цветения в возрасте 17–20 месяцев. Пролиферация (один из способов вегетативного размножения лилейника дочерними отпрысками, образующимися на цветоносе лилейника), а также лилейники, полученные способом клонального микроразмножения, требуют 18–24 месяцев доращивания до первого цветения.

«ПЕРЕКОРМ» И «НЕДОКОРМ»

У цветоводов существует мнение, что переизбыток азота приводит к увеличению зеленой массы куста в ущерб цветению. В этом случае можно говорить только о существенном перекорме растения. Лилейник очень положительно отзывается на умеренно дозированные подкормки азотсодержащими удобрениями, в результате которых мы получаем отличное вегетативное размножение и великолепные, мощные, обильные цветоносы.

С другой стороны, нехватка одного или нескольких питательных веществ в почве, бедные почвы, несбалансированная кислотность почвы — все эти факторы могут существенно влиять на успешное развитие и цветение лилейника.

НЕДОСТАТОК ВЛАГИ

Обильный и регулярный полив способствует полноценному, обильному цветению и более быстрому размножению лилейника. Один из ведущих американских гибридизаторов — Дэн Триммер (Dan Trimmer) в своих советах по уходу за лилейником говорит: «... вода, вода и вода, — на первом месте для лилейника. Это важнее, чем любые программы питания ...»

Причинами плохого развития лилейника, многих его заболеваний, в том числе отсутствие цветения, являются вышеперечисленные условия, вызывающие стресс у растений. Около 85 % проблем у лилейника связано не с болезнями, а с негативными условиями выращивания, которые повышают стресс у растения и создают риск появления заболевания.

Выбор устойчивых сортов лилейника для вашей климатической зоны, соблюдение агротехники позволят избежать заболеваний лилейников.

В чистом, ухоженном цветнике, где соблюдаются простейшие правила и приемы агротехники, лилейник всегда радует обильным цветением и красотой!

Светлана ПИКАЛОВА,
селекционер, член Американского Общества Лилейника (AHS)

Агрошкола

140

Краткий курс для начинающих

День за днем

Август — пора, когда большинство многолетников уже готовятся к новой весне — формируют ростовые и цветочные почки, а к концу августа начнут отращивать и новые корешки. Это благоприятный момент для пересадок и деления цветочных растений, обновления старых разросшихся экземпляров, получения дополнительного посадочного материала, закладки новых цветников и реконструкции старых.

- *В начале августа делим 4—5-летние* ***дицентры****, 3—4-летние* ***ирисы****, а также* ***ландыши, копытень, морозник, роджерсию****.*
- *Также в I декаде обновляем разросшиеся* ***лилии.*** *Удаляем чешуи с ржавыми или бурыми пятнами, большие гнезда луковиц обязательно разделяем. Высаживаем так, чтобы донце находилось на глубине 8—20 см.*
- *Приступаем к пересадке и делению корневищных многолетников —* ***астильбы, астры, дельфиниума, дороникума, лилейника, лихниса, нивяника, примулы, флокса, хосты.*** *Деленки для размножения должны иметь 3—5 почек и хорошую мочку корней. Старые части корневищ нужно отбраковывать.*
- *В 20-х числах наступает черед* ***пионов.*** *Чтобы переселить их на новое место, возьмем не только лопату, но и лом, поскольку корни у кустов заглублены на 80 см и более. Делим корневища после того, как они 2—3 ч полежат на воздухе и станут менее хрупкими.*
- *Готовим участки под новые цветники за 3—4 недели до высадки растений, внося под перекопку компост или перегной (4—5 кг/м²), комплексное минеральное удобрение (100 г/м²), древесную золу (до 50 г/м²).*
- *В I—II декадах августа проводим завершающие подкормки* ***георгин, лилейников****, других многолетников и декоративных кустарников раствором суперфосфата и калийной соли (по 15 г на 10 л воды на 1 м²).* ***Розы*** *и* ***клематисы*** *подкармливаем древесной золой (соответственно 50—100 и 200—300 г на куст).* ***Хризантемы*** *удобряем разбавленным перебродившим навозом или раствором полного минерального удобрения.*

Зеленый газон

для престижа и для комфорта

Зеленая лужайка, будь она даже размером с ковер в гостиной, определяет характер атмосферы в саду. Так утверждают англичане, законодатели газонной культуры. Стриженый травяной коврик служит канвой, на которой создают узор сада. Ни дорожки, ни мощение не смогут так естественно, как газон, связать в единое целое разнородные элементы — цветники, пруд, альпинарий, беседку, террасы. К тому же травяной покров создает благоприятный микроклимат — в жару температура над ним на 6—7 °С ниже, чем на участках, не занятых газоном, а воздух более влажный. Значит, это лучшее место для отдыха. Обладают злаки и фитонцидными свойствами, очищают почву и воздух от вредных микроорганизмов. Словом, полноценному саду нужен газон. Вопрос только в том — какой. Идеального газона на все случаи жизни нет, поэтому важно с самого начала определиться — для каких целей нужна эта желанная «трава у дома».

Пора!

Собираем семена цветов

Вырастить цветы из своих семян — особое удовольствие. Да и всходят такие семена всегда дружнее и лучше, чем покупные. Правда, только в том случае, если собирать их по правилам и знать "семенные" секреты разных растений.

● Лучшие семена дают растения, которым досталось много солнца. Самые качественные завязываются на самых первых цветках. Из них вырастают растения с крупными и красивыми соцветиями.

● У сложноцветных элитные семена получаются из корзинок на центральном стебле и на ветвях первого порядка. У **астр, васильков, георгин, бархатцев, циннии,** других сложноцветных особенности материнского растения лучше всего закрепляются в семенах, размещенных по краям корзинки. У **антирринума, петунии** лучшие семена — из нижних плодов.

● Семена растений-самоопылителей **(астра, душистый горошек, бальзамин, левкой)** полностью передают признаки материнских растений. А из семян перекрестноопыляющихся **(агератум, антирринум, бархатцы, календула, настурция)** можно получить цветки неожи-

ТРАВЫ «ДЛЯ ГЛАЗ» И «ДЛЯ НОГ»

Самый эффектный — **партерный газон,** но он только «для глаз», поскольку выполняет декоративную, парадную функцию. Его изумрудный цвет и плотная бархатистая поверхность вызывают неизменное восхищение. Секрет этой красоты в том, что для создания такого газона используются только узколистные злаки (разные виды полевицы и овсяницы), которые дают тонкий изумрудный «ворс». Однако ходить по партерному газону нельзя, а уход за ним хлопотный. К тому же узколистные травы растут очень медленно.

Если хотите создать быстрый газон, на помощь придут широколистные травы, особенно райграс пастбищный, он дает плотную дернину уже на следующий год после посева. Правда, через 2—3 года этот злак, который обычно составляет 30—40% в травосмесях для обыкновенных газонов, полностью отмирает, но к тому времени разрастаются другие травы (мятлик луговой и обыкновенный, овсяница красная, тимофеевка, полевица тонкая). **Обыкновенный газон** вполне справляется с ролью эстетической канвы сада. При этом он устойчив к вытаптыванию — на нем могут играть и кататься на велосипеде дети, а взрослые заниматься хозяйственными делами, устраивать барбекю. Подбор злаков зависит также от условий участка. Для тени рекомендуют смесь из 2 ч. райграса пастбищного, 3 ч. овсяницы красной, 2 ч. овсяницы красной измененной, 3 ч. мятлика лесного. Под деревьями могут расти мятлики — лесной, обыкновенный, однолетний, но они, правда, выпадают и желтеют от частой стрижки.

Самые большие нагрузки выдерживает **спортивный газон,** основу которого обычно составляет овсяница красная (40—65% травосмеси), а также устойчивые к вытаптыванию гребенник, мятлик луговой, овсяница луговая, тимофеевка, полевицы — белая, обыкновенная и ползучая. Созревшим спортивный газон считается через 2—3 года после посева.

ПЛАНИРОВКА: ЧТО ДЕЛАТЬ И ЧЕГО ИЗБЕГАТЬ

Чтобы газон получился качественным, важно заранее тщательно спланировать его. Все части газона должны хотя бы какое-то время освещаться солнцем. Еще при планировке нужно избегать сложных изгибов, острых углов, создающих сложности для газонокосилки. Также следует свести к минимуму ограждения на газоне. Цветники среди травы, кустарники, низко склоненные ветви, расставленная на газоне садовая мебель затрудняют стрижку и замедляют в 2—3 раза.

Планировать ли клумбы на газоне? Выбор каждый делает сам. Правила хорошего садового тона гласят, что на газоне не устраивают больше 1—2 клумб и размещают их не в центре, а на краю лужайки. Участок под цветники вырезают после того, как газонные травы укоренятся.

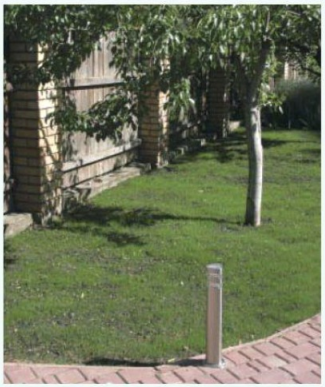
В тех местах, где по газону чаще всего ходят, лучше положить на некотором расстоянии друг от друга плоские камни или плиты. Их поверхность должна быть чуточку ниже уровня почвы на газоне, чтобы при

стрижке лезвия газонокосилки не цеплялись за них. «Утопленные» в траве плиты смотрятся весьма стильно. Продумывают, каким будет край газона, ведь трава не должна вплотную примыкать к заборам, стенам, приподнятым дорожкам, иначе останется непрокошеная полоска. Бордюр по краю газона делают из кирпича, плитки, деревянных кругляшей, которые также укладывают чуть ниже уровня почвы. Весьма стильно смотрится газон, ограниченный просто узкой полоской чистой земли, но в таком случае по его краю выкладывают полоску плотного дерна.

РЫХЛИМ, ТРАМБУЕМ, СЕЕМ

Лучшее время для посева газона — конец августа—середина сентября. Можно сеять и весной — в апреле. Семян потребуется 30—50 г/м². Большинство газонных трав плохо растут на кислых почвах, так что при pH менее 5 необходимо внести известь (5 кг на сотку).

Грунт перед закладкой газона перекапывают на штык лопаты. Удаляют камни, мусор, остатки пней (иначе газон испортят грибы), корни сорняков. На тяжелых почвах вносят до 15 кг песка на 1 м², на легких — 4 кг торфа на 1 м². Рекомендуемые нормы минеральных удобрений — по 30 г азотных, 15 г калийных и 50 г фосфорных на 1 м².



Если на выбранном участке весной или после дождя застаивается вода, необходимо сначала сделать дренаж. Для обычного газона достаточно, сняв плодородную почву, насыпать и утрамбовать 15-сантиметровый слой бута (булыжники, битый кирпич и т. п.), затем слой (толщина 5—15 см) из мелких камешков, гравия или крупного песка. Партерным и спортивным газонам дренаж нужен более солидный: на глинистых почвах с прокладкой дренажных труб, на водопроницаемых — бутового слоя толщиной до 60 см. Поверх дренажа насыпают плодородную почву (слой не менее 15 см).

Следующий шаг — идеальное выравнивание площадки. Чтобы развивалась корневая система злаков, важно утрамбовать почву — походить по площадке мелкими, перекрывающимися шажками, перенося массу тела на пятки, после чего разровнять землю граблями. Хорошо бы дренаж, перекопку, первое выравнивание, утрамбовку сделать за 2—3 недели до посева, чтобы дать почве осесть, а заодно и удалить проросшие сорняки.

Сеют злаки в ясный тихий день. Перед посевом или укладкой дерна верхний слой почвы рыхлят граблями и еще раз выравнивают. Поверхность почвы должна быть сухой, на глубине заделки семян — влажной. Для равномерного посева семена делят на четыре части и высевают в четырех направлениях: вдоль и обратно, затем поперек участка и обратно. Семена слегка заделывают веерными граблями, укатывают катком. Осенью всходы появляются через 1—2 недели, весной — через 2—3.

(Продолжение следует)

данного вида, интересной окраски, особенно, если рядом росли растения разных сортов.

- Гибридные растения **(махровые петунии)** либо вовсе не завязывают семян, либо дают такие, из которых вырастают некачественные растения.
- Семена собирают в сухую погоду, во второй половине дня, когда роса полностью высохнет. Исключение из этого правила — растения с растрескивающимися семенными коробочками и стручками **(виола, клеома, бальзамин, эшшольция)**. Их собирать лучше всего утром, пока семенники слегка влажные.
- Растения **лобелии, алиссума, гипсофилы, иберис, брахикомы, годеции, кларкии, льна, льнянки, маттиолы, немезии, шизантуса** аккуратно срезают целиком либо выдергивают с корнем, когда большая часть коробочек или стручков побуреет и подсохнет, а нижние коробочки начнут растрескиваться.
- Семена **астр** собирают выборочно, срывая корзинки, в середине которых появился пушок. Корзинки **бархатцев** собирают, когда обертка еще не высохла.
- У **настурции** созревшие плоды осыпаются, их собирают из-под растения, затем дозаривают при комнатной температуре 1—1,5 месяца.
- Собранные плодики, стручки, головки, коробочки помещают в открытые коробки, матерчатые, бумажные пакеты или раскладывают на бумаге для досушивания. Растрескивающиеся семенники накрывают бумагой или марлей, чтобы семена не разлетелись.
- Досушивают семена при температуре от 20 до 30—35 °С, дозаривают — при 22—25 °С.
- После сушки семена вытряхивают из коробочек и стручков. Если они отделяются плохо, коробочки перетирают в руках либо раскатывают кухонной скалкой. Затем семена провеивают от шелухи и складывают на хранение в подписанные бумажные пакеты, указав не только вид, сорт, но и год сбора семян.

Все цветы

Лихнис

Лихнис — очень давний обитатель цветников. В культуре это неприхотливое и красиво цветущее растение известно с середины XVI в. Яркая окраска цветков лихниса отразилась как в ботаническом названии, происходящем от греческого слова «лампа», так и в народном — зорька, горицвет. Род насчитывает более 35 видов, распространенных в умеренных широтах Северного полушария. К лихнисам относятся и те растения, которые называют смолками.

Особые приметы. Лихнисы — многолетние корневищные травянистые растения семейства гвоздичных. Высота их, в зависимости от вида, от 10 см до 1 м. Стебли многочисленные, прямостоячие. Листья супротивные, продолговатые, как правило, опушенные. Цветки звездовидные, диаметром 1—5 см, белые, розовые, оранжевые, желтоватые, ярко-красные, лепестки зубчатые или глубокорассеченные. Цветки собраны в рыхлые соцветия либо плотные шапки. Цветут лихнисы в июне—августе, некоторые виды — в мае. Семена коричневые, мелкие, сохраняют всхожесть 3—4 года.

Биологические особенности. Лихнисы — светолюбивые растения, предпочитают открытые солнечные места. Большинство видов весьма зимостойкие, в укрытии лапником нуждаются только лихнис сверкающий и цветок Юпитера. Почва требуется питательная, богатая органикой, влагоемкая, но хорошо дренированная, поскольку лихнисы не переносят застоя воды. В засуху им нужен обильный полив. Растения легко переносят пересадку. На одном месте горицветы выращивают 3—4 года. Следует учитывать, что они нестабильно декоративны, у большинства видов надземная часть желтеет и отмирает.

Размножение и агротехника. Размножают делением куста весной или осенью, семенами, а сорта и махровые формы — черенками. При посеве семян в марте на рассаду лихнис зацветает в год посева, образуя один стебель с соцветием, на следующий год цветущих стеблей будет 8—10 штук. При посеве семена лишь слегка присыпают просеянной почвой. Оптимальная температура для прорастания 8—20 °С, всходы появляются через 6—8 дней. Пикируют сеянцы в фазе двух настоящих листочков, в мае рассаду высаживают в цветники на расстоянии в 25 см. В открытый грунт лихнис высевают в апреле, в этом случае цветение наступает на следующий год. Кусты делят на 3—5 частей, деленки высаживают также на расстоянии 25 см. Для размножения махровых лихнисов весной срезают прикорневые побеги длиной 4—6 см и укореняют их в парничке (под банкой). В начале лета можно нарезать на черенки молодые побеги, отросшие до 20—25 см. Укорененные черенки на постоянное место высаживают в конце августа или начале сентября.

Перед посевом (посадкой) лихниса, если почва недостаточно дренирована, в нее добавляют крупнозернистый песок (1 ведро на 1 м^2). На глинистой почве, кроме песка, вносят перегной или компост (2—3 кг/м^2). Уход за растениями включает регулярные, не реже 1 раза в неделю, поливы в сухую погоду. Лихнис отзывчив на подкормки минеральными удобрениями, их проводят 1—2 раза за сезон. Первый раз подкармливают до цветения: по 1 ст. ложке суперфосфата, мочевины и сульфата калия на 10 л воды; второй раз — после цветения, используя 3 л раствора на 1 м^2.

Использование. Лихнис подходит для выращивания в бордюре, миксбордере, на клумбе, великолепно смотрится группой на лужайке. Кукушкин цвет используют для оформления водоемов, а л. альпийский можно высаживать на горках и между плитами мощения. Лучшие партнеры для бордюрных и клумбовых горицветов — поповник, колокольчики, дельфиниум, сальвия. Высокий л. халцедонский высаживают в композициях с тысячелистниками и лилейниками, а л. корончатый — с кустовыми розами.

Сорта и виды. Наиболее популярный и неприхотливый вид — **лихнис халцедонский**, или зорька *(Lychnis chalcedonica)*, высотой 80—100 см, цветки 3 см в диаметре, собраны в щитковидное соцветие, отличается длительным (70—75 дней) цветением с конца июня; его сорта: Albiflora — с белыми цветками; Rozea — с бледно-розовыми; Carnea — с красно-розовыми. **Л. корончатый** *(L. coronaria)* 45—60 см высотой, примечателен серой листвой и неплотными соцветиями, цветки малиново-розовые, белые и красные. **Л. сверкающий** *(L. fulgens)* 40—60 см высотой, цветки шарлахово-огненно-красные, 4—5 см в диаметре. **Л. Хааге** *(L. haageana)* — гибридный вид, 40—45 см высотой, цветки оранжевые, до 5 см в диаметре, цветет с конца июня 40—45 дней; выведены садовые формы с темно-красными листьями. Белоопушенными листьями отличается **л. цветок Юпитера** *(L. flos-jovis)* высотой до 80 см, цветки розовые и светло-пурпурные. У **л. кукушкин цвет** (L. flos-cuculi) тонкие стебли высотой 60 см, цветки розовые, лепестки разрезаны на длинные, свисающие нитевидные доли. У **смолки обыкновенной** *(L. viscaria)* интересна махровая разновидность — сорт Splendens Pleno с розовыми цветками, цветет с середины мая. Неприхотливая **смолка альпийская** *(L. alpina)* образует куртинки высотой и шириной примерно 10 см, цветки — розово-красные или малиновые, цветет в июне—июле.

Валентина СИМКОВИЧ

ЗБЕРЕГЛИ ВРОЖАЙ У ПОЛІ, ЗБЕРЕЖЕМО І В КОМОРІ!

ЗАСІБ ВІД ГРИЗУНІВ "ЩЕЛКУНЧИК"®

спеціальний захисний пенал оберігає домашніх тварин

Роздріб: www.agromag.ua

оптові продажі (від 500шт) звертатись: 050 323 63 55 067 577 61 08 050 325 04 33 050 300 04 45 050 607 07 97

www.rembek.ua e-mail: irina_agromag@mail.ru

ТОВ Науково-виробнича фірма

ПЛАСТМОДЕРН

Виготовляємо багатошарові тепличні плівки, у тому числі завширшки 8, 10, 12 метрів та терміном експлуатації до 5 років

НОВИНКА! КАСЕТИ З ПІДДОНОМ ПІД РОЗСАДУ.

Україна, 08298, Київська обл., смт. Коцюбинське, вул. Доківська, 14.

Ми працюємо: Пн - Пт з 9^{00} до 17^{30}

Телефонуйте до нас: (044) 498-15-35 / 30

або до наших регіональних представництв:

Київщина (044) 591-71-30, (050) 358-79-32; (097) 511-20-50; (067) 974-95-56
Дніпропетровщина (095) 789-34-44
Аули (05654) 2-54-91, (067) 567-49-64
Кременчук (066) 284-38-63, (096) 717-25-31
Запоріжжя (067) 145-35-35
Нікополь (050) 480-42-97, (05662) 32-900
Миколаївщина (0512) 24-21-67, (066) 719-91-67
Херсонщина (050) 221-56-59
Одещина, м. Овідіополь (097) 910-28-15
Уткоиосівка (067) 873-38-33, (096) 177-90-74
Крим, м. Красноперекопськ (06565) 236-88, (095) 785-08-53, (067) 733-96-26
Вінниччина (097) 217-74-12
Чернівці (097) 751-34-50; (050) 678-51-41
Закарпаття (03144) 452-31, (067) 310-39-90, (050) 141-28-03
Луганщина (050) 558-58-24

E-mail: plastmodern@i.ua
www.plastmodern-tm.com.ua

Лілі Лайн

ОХОЛОДЖЕНІ ЦИБУЛИНИ ЛІЛІЙ

орієнтали ЛО-гібриди
ЛА-гібриди азіати

ОСІННІ ЦИБУЛИНИ

тюльпани нарциси
гіацинти крокуси

т./ф.: 0332 28 25 06

тел.: 050 339 78 25, тел.: 067 334 67 41

УПАКОВАНІ ЦИБУЛИНИ КВІТІВ В КАПЕРСАХ І ШОУ-БОКСАХ

садовий інвентар, горщики для розсади, добрива

тел.: 067 334 83 04 , тел.: 066 721 41 99

e-mail: lili-line@mail.ru www.lili-line.com.ua

Садовый Центр "Минский"

ПРИНИМАЕМ ЗАКАЗЫ НА ОСЕННЮЮ КОЛЛЕКЦИЮ ЛУКОВИЧНЫХ ИЗ ГОЛЛАНДИИ.

- Широкий ассортимент
- 100% гарантия качества
- Гибкая система скидок

Минский проспект, 4 isu@isu-mypartner.com

тел. 096 307 27 20 / 066 384 97 99

РОЗСАДА ПОЛУНИЦІ

Хоней, Альба, Беніція, Дарселект, Ельсанта, Сан-Андреас, Королева Елизавета II та ін.

САДЖАНЦІ СМОРОДИНИ
САДЖАНЦІ ЯБЛУК

з закритою кореневою системою

21030 м. Вінниця, а\с 6429, Тел. 096-223-86-60, 099-476-75-05 www.malinova-dolina.com

Вартість дзвінків згідно тарифам Вашого оператора

НОВИНКА! каркас з оцинкованої труби

АКЦІЯ! безкоштовна доставка по Україні

ПРОФИЛЬ

ЛІТНЯ 10% знижка

Теплиці під полікарбонат та плівку

ТЕПЛИЦІ під полікарбонат від 1900 грн., теплиці під плівку від 200грн.

НОВИНКА. ЛІТНІЙ ДУШ.

Детально про теплиці і полікарбонат читайте на сайті: www.teplicanova.com.ua

093-895-50-99, 097-179-41-01, 050-461-04-15

Вартість дзвінків відповідно до тарифів вашого оператора.

РАССАДА (УКОРЕНЕННЫЕ ЧЕРЕНКИ) ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ 315 СОРТОВ ПОД ЗАКАЗ:

ТУИ, МОЖЖЕВЕЛЬНИКИ, КИПАРИСОВИКИ, ТСУГА, ТИСС ЯГОДНЫЙ, ЕЛИ.

Поставка саженцев — сентябрь–октябрь 2014 года. А также подрощенные растения хвойников в Р9.

Каталог растений заказывайте по e-mail: troyanda_07@mail.ru

Криворотько Валентин Александрович

Тел.: (050) 580-33-85, (096) 580-33-81.

САДЖАНЦІ ПОШТОЮ

ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ НАЙКРАЩИХ СОРТІВ:

ЯБЛУНЬ (карликова підщепа М-9 Т-337, середньоросла ММ-106);
ГРУШ (слаборосла підщепа ВА-29);
АБРИКОСА,СЛИВИ,ЧЕРЕШНІ ТА ВИШНІ.
САДЖАНЦІ ТРОЯНД: чайно-гібридні, англійські та витки
СУНИЦІ ТА МАЛИНИ НАЙКРАЩИХ СОРТІВ.

Каталог (безкоштовно) у вашому конверті.

В. В. Колесник, вул. Молодіжна, 19, м. Ульянівка, Кіровоградська обл. 26400
Тел. 8 (05259) 2-13-94;
моб.: 067-911-92-16, 099-167-16-02
www.sadviskom.at.ua

Уникальный лекарь дыня

Дыня — не только ценный пищевой и диетический продукт, но и уникальный лекарь. В ней содержится 13—20% сахаров, каротин, витамины С, B_9, Р, азотистые и пектиновые вещества, минеральные соли. Созревшие плоды дыни употребляют в свежем виде, используют для приготовления цукатов, варенья, вялят, маринуют. Сегодня мы расскажем о лечебных и питательных свойствах этого замечательного продукта более подробно.

Дыня — однолетнее травянистое растение семейства тыквенных. Плод дыни — ложная ягода (как и арбуз), имеет разнообразные формы (вытянутые, продолговатые, шарообразные и даже змеевидные). Окраска плодов может быть желтой, зеленой, коричневой или белой. Масса колеблется от 200 г до 20 кг, а длина — от 45 см до 2 м, в зависимости от сорта.

Родиной дыни считают Африку и Ост-Индию. Известно, что ее выращивали еще в Древнем Египте. В Европе о дыне узнали в средние века.

Дыня — источник фолиевой кислоты, бета-каротина (витамин А) и витаминов С и Р. Мякоть дыни богата кремнием, железом, калием, магнием, клетчаткой, а также особым ферментом, предотвращающим повреждение тканей тела.

Витамин С (аскорбиновая кислота) защищает организм от простудных заболеваний и способен в целом поддерживать иммунитет. Фолиевая кислота полезна людям при низком содержании железа, беременным, так как она влияет на качество и количество молока.

Народная медицина издавна рекомендует дыню истощенным больным, особенно после перенесенных операций. Диетологи рекомендуют сок и мякоть дыни для улучшения пищеварения. Большое количество клетчатки — одно из главных достоинств дыни: чаще всего она используется для очищения организма и чистки кишечника, дынные волокна выводят из организма токсичные вещества.

Осторожно!

- *Дыня противопоказана при сахарном диабете, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, дизентерии и других кишечных расстройствах. Дыню не рекомендуют употреблять со спиртными напитками, медом или запивать холодной водой, в противном случае возникают вздутие, кишечные колики, тяжелый понос. Дыня также противопоказана кормящим матерям.*
- *Дыня несовместима с пищей, в которой содержится много крахмала. Вообще диетологи настоятельно рекомендуют не употреблять дыню совместно с любыми другими продуктами. Между приемом дыни и другой пищи должно пройти не менее трех часов.*

Также в дыне содержатся вещества, необходимые организму каждый день — витамины В, А, С, хлор, фосфор и другие.

Благодаря содержанию воды дыня утоляет жажду, благоприятно воздействует на желудочно-кишечный тракт, нормализует солевой баланс в организме, успокаивает нервную систему.

Дыня содержит вещества, вырабатывающие серотонин — гормон счастья, так что уныние вам не грозит.

Мякоть дыни богата витамином А, поэтому ее использование в качестве маски (практически для любой части тела, от лица до пяток) придаст коже мягкость, эластичность, насытит ее полезными и питательными элементами, необходимыми для сохранения молодости и красоты. Если помыть голову отваром из дынных семечек, волосы станут мягкими и блестящими. Отвар дыни также прекрасно справляется с различными дефектами кожи — пигментными пятнами, угрями, даже веснушками.

Помимо лечебных, дыня обладает замечательными питательными свойствами.

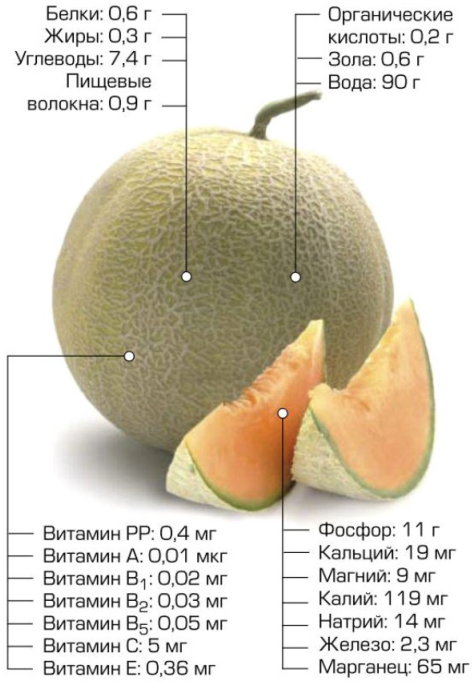
Возьмите на заметку

- *Дыня помогает при болезнях сердца, почек, печени, нормализует давление. В ней в большом количестве содержатся калий, железо и кремний. Кремний важен для организма человека, он оказывает благоприятное воздействие на кости, кожу и волосы.*
- *Диеты на основе дынь, полезны не только для похудения, дыни также хорошо выводят шлаки из организма. Но не следует есть их более трех дней, так как они обладают мощным мочегонным эффектом.*
- *Включив дыню в свое меню в летнее время, вы получите ровный, красивый загар и предотвратите обгорание.*
- *Семена дыни действуют как возбуждающее средство, афродизиак. Их нужно пожевать свежими, добавив мед, но не стоит увлекаться.*
- *Отвар из семени дыни, смешанный с молоком, рекомендуется при задержке мочи и камнях в мочевом пузыре, а дынный сок — при запорах и геморрое.*
- *Водный настой семян, который славится как эффективное мочегонное и мягкое слабительное, очень полезен при заболеваниях почек, печени и мочевого пузыря.*

Дыня — не только ценный пищевой продукт, но и уникальный лекарь

Пищевая ценность и химический состав дыни

На 100 г продукта



В 100 г дыни в среднем содержится 35 ккал.

Совет

Чтобы правильно выбрать дыню, нужно обратить внимание на ее стебель, у спелой — он толстый, сам плод мягкий, поддается нажиму. У недозрелой дыни плод твердый и не обладает таким неповторимым ароматом, как спелая дыня. Также важен звук при постукивании, обычно он гулкий и глухой. Спелая дыня всегда очень ароматная, поэтому выбирать ее просто — от нее исходит сильный аромат, ее кожура, вопреки мнению многих, вовсе не должна быть твердой, напротив, она должна пружинить!

Дыня — отличный десерт, чаще всего ее едят в свежем виде. Самое прекрасное лакомство — это сочная свежая дыня, только-только с бахчи. Но дыню можно вялить (получится прекрасная замена конфетам к чаю), мариновать, добавлять в мюсли, каши, пирожки, различные десерты, подавать с мороженым. Из нее варят варенье, джем, мармелад. К тому же полезные и вкусовые качества способны сохранить как сушеные, так и замороженные дыни. Важно только научиться правильно выбирать дыни.

Надежда ПОТОПАЕВА,
г. Киев

Автор рецептов мастер-повар Максим ВИНОГРАДОВ

Салат из дыни с сыром

- ***1 дыня, 1 гроздь зеленого винограда (крыжовника), 20 г грецких орехов, 100 г швейцарского сыра, 50 г сливок, 50 мл сока апельсина, 0,5 ч. ложки засахаренного имбиря.***

Дыню очистить, нарезать кусочками, добавить виноград (крыжовник), орехи и сыр, предварительно нарезав его полосками. Для маринада: сливки взбить с апельсиновым соком и специями. Полученным маринадом заправить салат.

Закуска из дыни и ветчины

- ***1 дыня, 150 г ветчины, хлебные палочки (соломка).***

Мякоть дыни нарезать кубиками. Ломтики сыровяленой ветчины нарезать кулинарными ножницами на тонкие плоски, обернуть ими кубики дыни и нанизать на деревянные шпажки. Поперчить свежемолотым перцем. Подавать с хлебными палочками.

Маринованная дыня

- ***1 большая дыня, 1 ложка винного уксуса, 10—20 шт. гвоздики, 1—2 палочки корицы, 1—2 веточки фенхеля.***

Очистить дыню от коры. Срезать с мякоти зеленоватую плотную часть, нарезать ее кусочками в 2 см, уложить их в глиняный горшок, залить белым винным уксусом и мариновать 1 неделю. Затем уксус слить, кусочки дыни переложить в кастрюлю, залить водой, довести до кипения. Воду слить, вновь залить водой и варить, пока не станут мягкими. Воткнуть в каждый кусочек гвоздику и корицу. Уложить их в глиняный горшок, добавить фенхель и залить уксусом так, чтобы он их покрывал полностью. Перед подачей на стол корки выдержать кусочки в теплой воде 10 мин, обтереть, посолить, поперчить и полить растительным маслом.

Граните из дыни

- ***4 маленькие дыни, 1 кг мякоти спелой дыни, сок из половины лимона, 170 г сахара, 1 стакан портвейна.***

Мякоть дыни смешать в блендере с соком лимона. Затем ¼ часть пюре смешать с сахаром, довести до кипения, охладить, добавить остаток пюре, переложить в емкость и поставить в морозильник. Первый час мешать каждые 15 минут.

С маленьких дынь срезать шапочки, вынуть мякоть, нарезать ее кубиками и залить портвейном. Перед подачей заполнить охлажденные дыни в последовательности: слой граните из дыни и слой кубиков из дыни в портвейне.

Мельче измельчил — больше выиграл

Подсчитано, что за год человек «производит» около 1,2 кубометра мусора. Для его утилизации создают все более совершенную технику. Сколько отходов порождает сад, точно неизвестно, но если учесть ветки после обрезки, листья после формирования кроны и опавшие осенью, траву после скашивания, неликвиды после прополки и сбора урожая, получается немало. А если еще принять во внимание, что эти работы садоводы-огородники проводят регулярно, вопрос о переработке растительного сора напрашивается сам собой.

Организовывать вывоз садового мусора со своего участка долго и утомительно, сжигать его еще и небезопасно. Лучше поручить эту работу измельчителям (чипперам, шредерам), которые не только за короткое время сокращают объем растительного утиля в 5—10 раз, но и предоставляют массу возможностей использовать его после измельчения. Органику закладывают в компост — чем мельче дробленые фракции, тем быстрее микроорганизмы перерабатывают их в перегной. Из измельченной коры и веток получается отличная мульча для цветников летом и утепления посадок осенью. Перемолотыми отходами можно засыпать небольшие выбоины и ямки на участке, сохранив средства на покупку песка. Кстати, о материальном. Чтобы избежать лишних трат и получить от чиппера максимальную пользу, предварительно оцените объем предстоящих работ и соотнесите его с размером своего сада.

РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Разумеется, владельцам небольших молодых садов целесообразно приобрести любительскую (бытовую) электрическую модель измельчителя. Его небольшой мощности (1,8—2,5 кВт) вполне хватает для переработки растительного материала толщиной не более 3—3,5 см: газонной травы, стеблей многолетников, тонких побегов плодово-ягодных кустарников. Крупные сучья ему не «по зубам», но их в молодом саду вряд ли будет много. Зато преимущества бытового шредера — экономичное энергопотребление, компактные габариты и маневренность — всегда налицо.

С фронтом работ на давно обжитых участках площадью 15—30 соток справляются измельчители среднего (полупрофессионального) класса с электрическим или бензиновым двигателем. За счет большей, чем у «любителей», мощности, они дробят сучья диаметром 4—4,5 см и способны на длительную интенсивную эксплуатацию. Плюс многие модели могут перерабатывать как сухую, так и влажную органику, а также всегда оснащены контейнерами для сбора измельченных отходов.

BOSCH AXT 25D

Профессиональные чипперы пригодятся в больших садах, где много взрослых деревьев и кустарников, и фермерских хозяйствах. Их сверхмощный бензиновый двигатель (3,3—8 кВт) гарантирует высокую производительность, в широкие воронки помещаются не только объемные ветки (прямые и кривые) диаметром 5—8 см, но и целые тонкоствольные деревья. Соответственно, эти модели имеют крупные габариты и массу, которые нужно учитывать при выборе агрегата любого типа. Даже при наличии на шести сотках 1—2 старых деревьев вы вряд ли сможете комфортно управлять измельчителем массой 60—75 кг. Тогда как мобильные бытовые (11—20 кг) и полупрофессиональные (23—35 кг) шредеры на таких участках занимают минимум места. Кстати, компактность моделей увеличивается еще больше при наличии загрузочной воронки, которая при хранении снимается (PUBERT Devor X 60S) или складывается (BOSCH AXT 25D).

ТИПЫ РЕЖУЩЕЙ СИСТЕМЫ

Скорость и качество переработки садовых отходов зависят от типа и количества режущего оборудования. Понятно, что скорость экономит время, а под качеством подразумевается размер получаемых на выходе фракций, в зависимости от которого их используют в компосте или для мульчирования. Это могут быть небольшие древесные кусочки, опилки, стружка и т.п. Едва ли не каждый производитель предлагает свою режущую систему, но остановимся на самых распространенных.

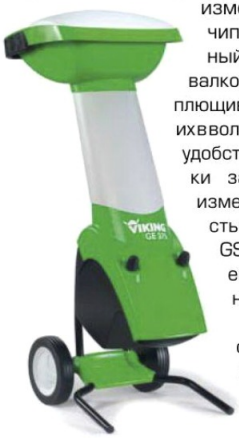
Мягкую свежесрезанную органику (ветки, стебли, сорняки, опавшие листья) до мельчайших частиц измельчают дисковой ножевой системой. При запуске агрегата вал приводит в движение диск, ножи которого дробят подаваемый в воронку материал. Во всех моделях ножи изготовлены из закаленной стали, при этом предпочтительны с двусторонней заточкой (или с ее возможностью) как более долговечные. Важный для дисковой системы параметр — частота вращения ножей, ведь чем она выше, тем больше пропускная способность агрегата.

EINHELL BG-KS 2440

Также стоит учесть, что слишком мягкий материал в процессе измельчения может забивать режущую систему, блокируя работу агрегата. Избежать этого помогает наклонное размещение ножей (EINHELL BG-KS 2440).

Двух дисковых ножей вполне достаточно для переработки мягкого материала, но иногда для повышения эффективности производители увеличивают их количество. Однако еще более существенно для работы оснащение чиппера ножом предварительной резки, оптимизирующим рабочий процесс и снижающим вибрацию.

С твердым растительным материалом (сухими одревесневшими ветками, разветвленными сучьями, толстыми стеблями) ножевые измельчители не справляются. Исключение составляет запатентованная компанией VIKING система «сэндвич» Multi-Cut с двусторонними ножами, которые медленно и без отдачи втягивают толстые сучья в середину и мелко измельчают (GE 150, GE 250, GB 370 S). В профессиональной бензиновой модели PUBERT Devor X 60S два острых лезвия перерубают объемные ветки, а разбивающее лезвие дробит остатки до состояния пыли. И все же в большинстве случаев твердый материал отлично перерабатывают модели с фрезерной режущей системой, представляющей собой крутящуюся цельнолитую шестеренку. Как правило, фреза измельчает древесину в щепки, а в чиппере BOSCH AX 25D фрезерный барабан с системой режущих валков не только разрезает, но и расплющивает твердые отходы, превращая их в волокнистую массу. Дополнительное удобство дает возможность регулировки зазора фрезы, что позволяет измельчать отдельно тонкие и толстые ветки (BLACK & DECKER GS2400, GRUNTEK EL 25X). И еще один плюс: фреза работает не так шумно, как дисковые ножи.



VIKING GE 355

Владельцам смешанных садов с молодой и взрослой флорой производители предлагают шредеры с комбинированным режущим механизмом, который, вращаясь в разные стороны, измельчает мягкие остатки в мульчу, а твердые сучья в стружку. В электроизмельчителе VIKING GE 355 эту работу выполняет механизм Multi-Cut, состоящий из ножей-лопастей, разрывных ножей и комбинированного ножа. Модель GRUNTEK EH 20X результативно уменьшает объем любого садового мусора за счет двух измельчающих и двух разрывных ножей. Большую пропускную способность и скорость переработки обеспечивает инновационная система Turbine-Cut с лезвиями, расположенными на вращающейся турбине (BOSCH AXT 25 TC).

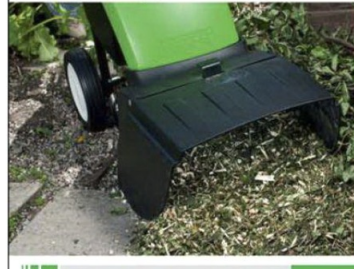
Наталия ГОЛУБКОВА

(Продолжение следует)

САДОВІ ПОДРІБНЮВАЧІ VIKING: завершення кругообігу в природі

Садові подрібнювачі VIKING звільняють місце від садового сміття та наводять лад у садочку. Адже після подрібнення об'єм рослинних залишків зменшується до 75%! Вони перемелюють будь-який органічний матеріал, що піддається перегниванню. Наприклад: листя, квіти, стебла, траву, обрізки дерев, кущів, зеленої огорожі, кімнатні рослини, овочі та фрукти. Малошумні електричні або надпотужні бензинові, залежно від моделі, вони з легкістю подрібнюють як м'який матеріал, так і гілки діаметром від 30 до 75 мм.

Садові подрібнювачі заощаджують час та гроші. Мульча (подрібнена сировина) - це цінний матеріал, що має багато застосувань. Найчастіше її використовують як захисне покриття, наприклад, для ізоляції ґрунту в спеку чи мороз. Вона повертає в землю поживні елементи необхідні для росту пишної та соковитої зелені, покращує структуру ґрунту, утворюючи новий гумус, який не дає проростати бур'яну, захищає від шкідливих комах та є чудовим місцем перебуванням корисних організмів. Крім того, з мульчі можна виготовити власне добриво - компост, що є найкращою альтернативою дорогим штучним добривам. Всі подрібнювачі виготовляються на власному заводі фірми VIKING в Австрії.



Мульча (подрібнена сировина) *- це цінний природний матеріал. Її використовують для приготування компосту, для ізоляції ґрунту у спеку чи мороз, як захисне покриття, а також у ландшафтному дизайні.*

Запитуйте офіційного дилера у Вашому місті:
0 800 501 930
(дзвінки по Україні безкоштовні)
www.stihl.ua
VIKING®

Строительный сезон

Второй выпуск «Строительного сезона» ознаменован началом публикации двух «полнометражных» циклов статей на самые важные для частного застройщика темы.

Цикл «Азы стройки» посвящен основным этапам строительства частного дома — от фундамента до крыши. Его задача — в сжатой форме изложить основы знаний в области строительных конструкций и подготовить читателя к принятию решения по выбору технологии и материалов строительства будущего дома. Эта информация окажется полезна и тем, кто озабочен проблемами текущего ремонта.

Цикл «Жизнеобеспечение дома» будет последовательно знакомить с техническими решениями по проектированию и эксплуатации инженерных систем для дома и участка, а также рекомендациями по выбору и монтажу оборудования, что позволит обеспечить требуемый уровень комфорта и избежать лишних трат. Стройте вместе с нами!

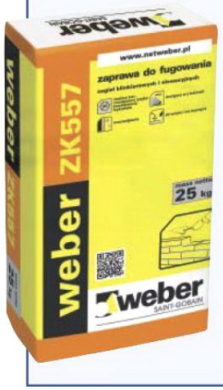
Фото: VIESSMANN

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Цветные растворы для расшивки швов

Ассортимент компании «Сен-Гобен Строительная Продукция Украина» пополнился новым материалом — цветными растворами weber ZK557 для расшивки швов. Продукт применяют для расшивки швов в кирпичной кладке стен (из керамического, силикатного и клинкерного кирпича или блоков), дымоходов и порталов каминов, а также в облицовке из фасадной плитки и натурального камня. Материал подходит для швов шириной 10—20 мм. Раствор для расшивки характеризуется высокой водостойкостью, морозостойкостью, прочностью, устойчивостью к воздействию неблагоприятных погодных условий, а также отличается высокой адгезией к элементам кладки и облицовки.



Неорганические пигменты, добавленные в раствор, помогают надолго сохранить цвет материала. Специальные добавки минимизируют риск появления высолов, обеспечивают высокую герметичность шва при сохранении высокого уровня паропроницаемости.

Материал представлен в 5 цветах. Упаковка — мешок 25 кг.

Блок с приставкой «ЭКО»

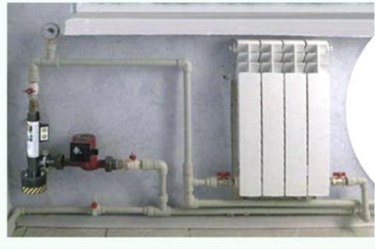
Частный застройщик сегодня, как никогда, заинтересован во внедрении энергосберегающих технологий, позволяющих сэкономить на отоплении. Примером таких технологий может служить представленный этой весной компанией «Винербергер» керамический блок Porotherm 44 EKO+. Блоки предназначены для кладки однослойных, не нуждающихся в дополнительном утеплении стен толщиной 44 см. Стены из этих изделий превышают требования украинских строительных норм по тепловой защите на 32%. Другими словами, стена из этих блоков по теплоизоляции эквивалентна кирпичной стене толщиной 3,5 метра! Визуально блок отличается большим количеством пустот (объем пустот увеличен с 50% до 59%), но марка прочности на сжатие М100 такая же высокая, как и у других изделий Porotherm.

Система труб RAUVITHERM для теплоснабжения

В последнее время все более популярным становится получение энергии для индивидуального отопления с использованием биотоплива, тепловых насосов или солнечных коллекторов. Эти решения требуют строительства теплопроводных сетей, задача которых — передача теплоносителя (вода) от источника тепла к месту использования с минимальными теплопотерями. Для реализации таких проектов REHAU предлагает специальную систему предварительно изолированных труб RAUVITHERM. Конструктивно трубы состоят из наружной оболочки, внутреннего утеплителя и трубы, изготовленной из сшитого полиэтилена. Для передачи тепла используют двойные и одинарные трубы диаметром от 25 до 125 мм с изоляционным кожухом до 210 мм. Благодаря гибкости труб обеспечивается простой и быстрый монтаж, а использование резьбозажимных соединений исключает использование монтажного инструмента. Дополнительное преимущество системы — поставка трубы необходимой длины под заказ, что позволяет экономить на порезке и остатках.

Отопление без газа!

Рост цены на газ вынуждает людей думать об альтернативных источниках тепла. Может ли отопление с помощью электричества быть доступным? Разработчики и производители электродных котлов «ION» дают однозначный ответ – да! Нагрев воды в таких устройствах происходит за счет протекания электрического тока через теплоноситель. Например, котел «ION» на 3 кВт может отопить небольшой загородный домик площадью 60 м^2. Схема такова: во время отопительного сезона котел включается, нагревая теплоноситель до заданной температуры, затем отключается, а после того, как теплоноситель остынет на 5°, снова автоматически включается. Таким образом, среднее время работы котла составляет 8 часов в сутки. Восемь часов умножаем на 3 кВт и получаем 24 кВт . Стоимость такого котла всего 1464 гривны.



Детальная информация на сайте www.energosberezhenie.com тел. (067) 506-69-40, (098) 874-80-70

Азы стройки: фундаменты

Любой дом начинается с фундамента. Если при его заложении допущены ошибки, то судьба всего дома оказывается под вопросом. Универсального рецепта устройства фундаментов на все случаи жизни не существует — решение принимается в зависимости от инженерно-геологических условий конкретной строительной площадки и воспринимаемых нагрузок.

Наблюдательные люди не могли не заметить в наших селах и пригородах старые частные дома с просевшими или растрескавшимися стенами. Это связано с усадкой фундаментов, что, как правило, является следствием ошибок при их проектировании и устройстве, когда не принимаются во внимание в полной мере грунтовые условия участка застройки, а работы производятся без соблюдения технологии.

«МИССИЯ» ФУНДАМЕНТОВ

Фундаменты принимают на себя все нагрузки — как вертикальные (от собственного веса надземных конструкций здания, от снега, лежащего на крыше, и повседневных технологических нагрузок на перекрытиях), так и горизонтальные (возникающие от усилий, создаваемых ветром) — и передают их на грунты, расположенные под **подошвой** фундамента. Ширина подошвы зависит от несущей способности грунтов, находящихся непосредственно под ней, и определяется расчетами, выполняемыми проектировщиком-конструктором на стадии разработки проекта.

Фундаменты не видны снаружи, так как основной объем их конструкции спрятан под землей, и только верхняя, небольшая их часть может находиться над ее поверхностью. Эту видимую часть фундаментов называют **цоколем**.

Характеристики грунтов, горизонты их заложения и уровень грунтовых вод на участке определяются посредством **инженерно-геологических изысканий.** Именно геологическое строение участка диктует выбор конструкции фундаментов.

Важно знать

Уровень грунтовых вод *— уровень, ниже которого все поры в грунте постоянно насыщены водой. Грунтовые воды могут значительно уменьшить несущую способность грунта в связи с изменением его плотности во влажном состоянии. При каких условиях возникает такая опасность? Дело в том, что дождевые и талые воды просачиваются сквозь поры водопроницаемых (в основном, песчаных) слоев грунта вглубь до тех пор, пока не встретят на своем пути водоупорные грунты (главным образом — тяжелые глинистые), которые не пропускают воду. Таким образом, вода задерживается и скапливается в водопроницаемом слое (он еще называется водоносным). Эти воды не имеют напора, но могут иметь сезонные колебания, а также стекать по водоносным слоям в сторону естественного понижения рельефа, угрожая фундаментам. Кроме того, при просачивании атмосферных вод небольшое их количество всегда задерживается в верхнем почвенном слое (это так называемые почвенные воды, верховодка). Не оказывая давления на конструкцию фундаментов, почвенные воды тем не менее все же требуют принятия некоторых мер по гидроизоляции. Если водоносный слой находится под водоупорным, то вода в нем может оказаться под давлением. Если в таком водносном слое отрыть котлован, то вода поднимется выше уровня, на котором она первоначально появилась. Такие воды называются напорными,они оказывают на фундаменты гидростатическое давление, поэтому создают серьезные проблемы.*

Ленточный фундамент

Чтобы получить надежное основание для надземной части здания, необходимо:

- выполнить правильный расчет ширины подошвы фундаментов в зависимости от характеристик грунтов на участке;
- запроектировать конструкцию фундаментов с учетом всех факторов, определяющих проектные решения;
- качественно произвести все работы по устройству фундаментов.

ТИПЫ ФУНДАМЕНТОВ

Фундаменты зданий можно классифицировать по разным признакам.

Можно выделить типы фундаментов **по материалам:**

- бетонные и железобетонные;
- бутовые — из крупного бутового камня на цементном растворе;
- кирпичные — из хорошо обожженного керамического кирпича на цементном или цементно-известковом растворе.

По технологии выполнения работ железобетонные фундаменты бывают двух типов:

- монолитные;
- сборные.

По конструктивному решению различают фундаменты:

- ленточные;
- столбчатые;
- свайные;
- плитные.

Ленточные фундаменты — это стены, заглубленные в грунт. В плане они представляют собой полосы (или ленты) и выполняются только под стены здания (как несущие, так и самонесущие). Их можно изготовлять из монолитного или сборного железобетона, из кирпича или бутового камня. Монолитные ленточные фундаменты выполняют из бетонной смеси (класса от B12,5 до B25 — в зависимости от нагрузки), замешиваемой на стройплощадке или приготовленной на бетонных заводах. Перед укладкой бетона необходимо устроить опалубку и уложить (если это необходимо по расчету) арматуру. Сборные фундаменты собирают из бетонных или железобетонных блоков заводского изготовления. Одни из них необходимо монтировать с помощью подъемного крана (это большие бетонные блоки), другие вполне доступны для ручной переноски и укладки на место. Мелкоразмерные бетонные блоки выпускают полнотелыми и пустотными. Существуют пустотные бетонные блоки, используемые в качестве несъемной опалубки для устройства бетонных стен подвалов и фундаментов.

Для равномерной передачи нагрузки на грунт под фундаментной лентой устраивают **подушку.** Она может быть песчаной, щебеночной, из тощего бетона, а также выполняться из монолитного железобетона или готовых железобетонных элементов в виде уширения фундаментной ленты.

Столбчатые фундаменты возводят под отдельно стоящие конструкции, например, стойки или колонны. Но и под стены можно выполнять столбчатые фундаменты, располагая их по линии стены и укладывая на верхние срезы столбов фундаментные балки (их именуют рандбалками, или ростверком). Столбчатые фундаменты также могут быть монолитными и сборными.

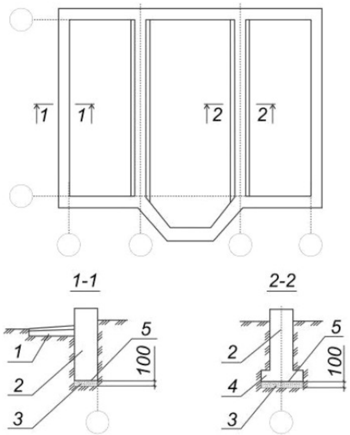
Свайные фундаменты обычно устраивают на участках, где верхние слои грунта имеют слабую несущую способность и не могут воспринять на себя вертикальную нагрузку.

Раньше свайные фундаменты выполняли из **забивных свай,** но в настоящее время их заменили на более прогрессивные **буронабивные.** Для устройства таких свай сначала бурят скважину в грунте, одновременно опуская в нее так называемую обсадную трубу (она служит для крепления стенок скважины). Затем вставляют в скважину арматурный каркас. По мере заполнения скважины бетоном обсадную трубу постепенно вынимают.

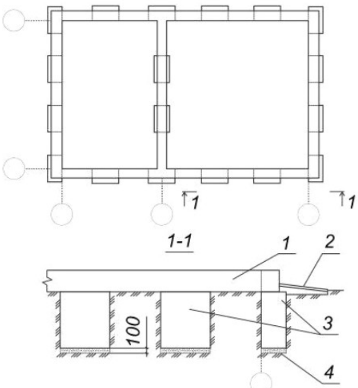
Фундаменты ТИСЭ (Экономная технология индивидуального строительства) — это ленточно-свайный фундамент, у которого ростверк, объединя-

Важно знать

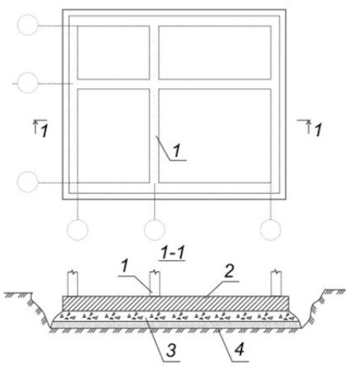
Глубина промерзания грунта *— один из основных факторов, влияющих на прочность фундамента и глубину его заложения. Опасность состоит в том, что грунтовые воды при замерзании увеличиваются в объеме, в результате чего грунт разбухает и оказывает давление на стенку и подошву фундамента, стремясь вытолкнуть их наверх. После оттаивания грунта фундаменты (а следовательно, и стены) оседают и могут деформироваться. Глубина промерзания грунта зависит от климата в данной местности и от вида грунтов. Морозное пучение особенно свойственно глинистым грунтам.*



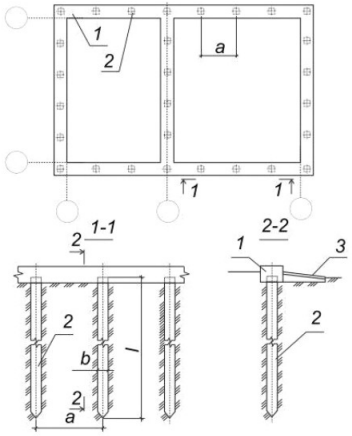
Ленточный фундамент:
1 – отмостка; 2 – фундаментная стена; 3 – песчаная подготовка; 4 – фундаментная подушка; 5 – подошва



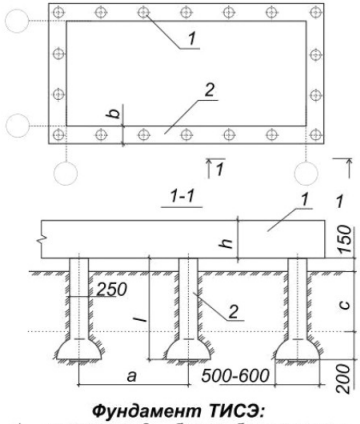
Столбчатый фундамент:
1 – рандбалка; 2 – отмостка; 3 – фундаментные стены в виде столбов; 4 – песчаная подготовка



Плитный фундамент:
1 – стены; 2 – железобетонная фундаментная плита; 3 – щебеночная подготовка; 4 – песчаная подготовка



Свайный фундамент:
1 – ростверк; 2 – свая; 3 – отмостка; a – расстояние между осями свай; b – размер сечения сваи; l – длина сваи (определяются расчетом)



Фундамент ТИСЭ:
1 – ростверк; 2 – буронабивная свая; h – высота ростверка 300–600 мм; b – ширина ростверка; a – расстояние между сваями; l – длина сваи (l=150 мм + c + 200 мм, где c - глубина промерзания грунта)

Фундамент ТИСЭ

ющий верхушки свай, расположен над уровнем земли. Неглубокие скважины для буронабивных свай с расширенной полостью на дне выполняют специальным ручным буром. При этом отпадает необходимость копать котлован и траншеи, как в случае устройства ленточного фундамента, а кроме того, сокращается расход бетона.

В настоящее время на строительном рынке появились **металлические винтовые сваи,** которые очень удобны при возведении легких одноэтажных зданий. При их использовании не требуется выполнять большой объем земляных работ — сваи легко ввинчиваются в грунт.

Плитные фундаменты выполняют из монолитного железобетона. В плане такая плита повторяет горизонтальную проекцию здания. Плитный фундамент очень удобен на участках со сложным геологическим строением, с грунтами, имеющими небольшую несущую способность, а также в местах, где грунтовые воды постоянно находятся вблизи поверхности земли или их уровень сезонно повышается, оставаясь в таком состоянии продолжительное время. Плита хороша тем, что при ее устройстве объемы земляных работ незначительные (обычно удаляют только растительный слой), однако при этом увеличивается расход песка и щебня (для выполнения подготовки под плиту), а также бетона и арматуры на конструкцию самой плиты.

ВЫБОР КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ

Существует несколько факторов, влияющих на выбор конструкции фундаментов и материала, из которых их удобнее всего возводить. К этим факторам относятся:

- архитектурно-планировочное и конструктивное решение надземной части дома;
- гидрогеологические условия участка застройки;
- рельеф участка;
- размер участка застройки, определяющий возможность въезда на участок автотранспорта и использование при строительстве автомобильных подъемных кранов.

В большинстве случаев под стены частных домов закладывают фундаменты ленточного типа. Самые благоприятные условия для устройства традиционного простого ленточного фундамента — если на глубине промерзания грунтов (или немного ниже) расположены грунты, способные быть основанием фундаментов, а уровень грунтовых вод находится значительно ниже. При высокой несущей способности грунтов можно уменьшать ширину подошвы ленточных фундаментов до ширины фундаментной стены или даже применять столбчатые фундаменты с рандбалками. Столбчатые фундаменты с рандбалками по трудозатратам и расходу материалов более экономичны, чем сплошные ленточные фундаменты, но они не совместимы с подвалами.

Металлические винтовые сваи

Сложными геологическими условиями можно считать присутствие на глубине заложения подошвы фундаментов грунтов, не способных воспринимать нагрузки, передаваемые на них подошвой фундамента. Сюда относятся пески пылеватые влажные, глины, имеющие пластичность, которая достигает предела текучести, залегание прослойки торфа под пятном застройки. Неудобство для фундаментов создают также грунты, которые меняют свой объем при намокании, – просадочные и пучинистые. Все перечисленное вносит особые требования к проектированию и устройству фундаментов, что значительно повышает стоимость строительства.

К сложному геологическому строению площадки можно отнести и залегание грунтовых слоев наклонно (под большим углом к горизонту), а также выход на поверхность границы между наклонными слоями грунтов, имеющих различные характеристики. Последнее условие требует устройства в конструкциях фундамента и надземной части здания в этом месте деформационного осадочного шва.

От рельефа поверхности участка застройки зависит решение цокольной части здания. Поверхность участка, имеющая уклон 10° и больше, требует

выполнения ступенчатых фундаментов или проектирования цокольного (полуподземного) этажа либо под всем зданием, либо только под его частью.

Размер участка или его форма в плане также могут повлиять на конструкцию и материал фундаментов. Если участок не позволяет обеспечить въезд на стройплощадку автотранспорта, доставляющего материалы, или исключена возможность использования автокрана для выполнения монтажа крупноразмерных фундаментных блоков, то фундаменты лучше всего выполнять из монолитного железобетона либо из мелкоразмерных бетонных блоков.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Фундаменты защищают от влаги с помощью горизонтальной и вретикальной гидроизоляции.

Горизонтальную гидроизоляцию укладывают на верхний срез фундамента, создавая надежный барьер на пути капиллярной влаги. Если уровень грунтовых вод выше подошвы фундаментов, то гидроизоляцию выполняют также между фундаментной подушкой и фундаментной стеной. Ее выполняют из рубероида или плоских полимерных мембран.

Вертикальной гидроизоляцией защищают от влаги и грунтовой воды боковую поверхность фундаментов по всему периметру. В водопроницаемых грунтах (их иногда называют фильтрующими), к которым относятся пески и супеси, при залегании грунтовых вод на значительной глубине от подошвы фундамента достаточно так называемой **влагозащитной (противокапиллярной) гидроизоляции легкого типа.** Ее можно выполнить с помощью обмазки наружной поверхности фундаментов битумными мастиками или специальными растворами на минеральной основе.

Фото: "ТБС-Сервис"

Профилированная мембрана

В плотных грунтах (суглинках и глинах), удерживающих в своей массе влагу атмосферных осадков длительное время, или если уровень грунтовых вод находится недалеко от подошвы фундамента, его защищают так называемой **водозащитной гидроизоляцией среднего типа.** Это может быть битумная или минеральная обмазочная гидроизоляция, наносимая в два слоя, или оклеечная гидроизоляция из рубероида либо другого подобного материала, а также из полимерных мембран.

Если уровень грунтовых вод очень высокий (значительно выше подошвы фундаментов), то на фундаменты действует гидростатическое давление. Таким фундаментам необходима **противонапорная гидроизоляция тяжелого типа,** которая должна иметь достаточно высокую механическую прочность, чтобы обеспечить необходимую герметичность и надежную защиту фундаментов от напора грунтовых вод. Выполняют ее из рубероида, наклеиваемого в два, а иногда даже и в три слоя, а также из полимерных мембран. Чтобы избежать повреждения этой гидроизоляции в период строительства или на протяжении эксплуатации дома, ее защищают от механических повреждений. Для этого используют разные материалы — полимерные мембраны (плоские и профилированные), плоские асбоцементные листы и даже кирпичную кладку.

Несмотря на многообразие технологий и материалов, выполнить с их помощью гидроизоляцию уже существующего и протекающего подвала очень сложно. Откопать стены снаружи часто невозможно, а если и возможно, то очень дорого. Принципиальным решением проблемы в таком случае может стать **проникающая гидроизоляция.** Это материалы, которые проникают внутрь бетона и кристаллизуются в порах и микротрещинах, тем самым предотвращая фильтрацию воды через бетон. Глубина проникновения таких материалов составляет 40—50 см, что позволяет, обрабатывая фундамент изнутри, гидроизолировать его на всю толщину.

УТЕПЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ

Утепление фундаментов выполняют двумя способами: либо наклеивают плиты теплоизоляции на наружную боковую поверхность фундаментных стен, либо укладывают их горизонтально непосредственно на грунт под отмостку по периметру здания, впритык к наружной боковой поверхности фундаментных стен (ширина горизонтальной полосы теплоизоляции должна составлять не менее 1 м). Второй способ утепления чаще применяют для уже существующих фундаментов, так как для выполнения работы нет необходимости раскапывать фундаменты (обычно это делают на глубину не менее 1 м), что уменьшает объем земляных работ.

Фото: PAROC

Теплоизоляция отмостки

Вертикальную теплоизоляцию достаточно выполнять на глубину промерзания грунта, но на практике обычно ее укладывают от верха фундаментной подушки. Утепление фундаментов можно выполнять теплоизоляционными плитами, изготовленными из минеральной ваты, обычного или экструдированного пенополистирола. Минеральная вата легко впитывает влагу и требует очень хорошей гидроизоляции, во влажных грунтах использовать ее нельзя, поэтому применяется она крайне редко. Экструдированный пенополистирол стоит значительно дороже обычного, поэтому при вертикальном утеплении фундаментов широко применяются плиты марки ПСБ-С-25 и ПСБ-С-35 из обычного пенополистирола. Плиты ПСБ-С-25 обладают несколько меньшей механической прочностью, их необходимо в грунте защитить от механических повреждений, для чего используют полимерные мембраны или плоские асбоцементные листы.

Владимир ВЫПРИЦКИЙ, конструктор

Фото: VIESSMANN

Жизнеобеспечение дома: отопление

Для всякого домовладельца очень важным является вопрос, как отапливать дом. От выбора топлива и отопительного оборудования будет зависеть не только комфорт в доме, но и эксплуатационные расходы.

Каждый, кто планирует построить дом, должен проанализировать все обстоятельства и взвешенно подойти к решению вопроса о его отоплении. Ответ зависит от многих факторов. Так, выбирая топливо, нужно принять во внимание возможность его приобретения и условия хранения, а при выборе отопительного оборудования — учитывать его надежность, удобство обслуживания и, что очень важно, капитальные и эксплуатационные расходы

ВЫБОР ТОПЛИВА

В качестве топлива для различных систем отопления чаще всего используют природный газ и твердое топливо — уголь, дрова или древесные отходы (брикеты, пеллеты). Жидкое топливо (дизельное, мазут) используется очень редко. Как дополнительный источник тепла иногда используется электроэнергия, но из-за высокой стоимости она не получила широкого применения.

В последние годы в связи с постоянным ростом цен на традиционные виды топлива потребители все чаще обращают взгляд в сторону альтернативных источников энергии. В первую очередь это касается использования энергии солнца: в солнечных коллекторах она преобразуется в тепловую энергию, в солнечных батареях — в электрическую. Однако оборудование для использования энергии солнца весьма дорогое.

Камин с вкладышем

Еще один возможный источник энергии — тепловые насосы, которые обеспечивают отопление и горячее водоснабжение зданий за счет преобразования низкотемпературного тепла из грунта, открытых водоемов, воздуха в высокотемпературное, необходимое для обогрева. Но из-за дороговизны используемого оборудования и выполнения трудоемких и дорогостоящих земляных работ (рытье котлованов большой протяженности или бурение скважин) для монтажа теплообменников (грунтовых или водяных) они пока не получили широкого распространения.

Выбор того или иного вида топлива в первую очередь зависит от его доступности в конкретном месте (например, наличие доступа к газопроводу), возможности приобретения этого топлива в необходимом объеме, а также его цены.

Электроэнергия на территории Украины доступна практически без ограничения. Сдерживающий фактор ее широкого применения для обогрева домов — высокая стоимость, которая, помимо прочего, в значительной степени зависит от объемов ее использования: чем больше потребление электроэнергии, тем выше тариф.

При использовании твердого топлива — угля, дров или пеллет (гранул из опилок) — нужно заранее предусмотреть место для их хранения. Уголь можно хранить в любом месте вдали от чистых помещений. Место его хранения лучше оборудовать поближе к котельной, куда есть подъезд для автомобиля. Для обогрева дома площадью 70 м^2 на отопительный сезон понадобится около 2 т угля со средней теплотой сгорания.

Дрова обычно хранят под достаточно большим навесом, чтобы там поместился запас топлива на весь сезон. Нужно учитывать, что лучше всего, если дрова будут выдержаны в течение полутора-двух лет. Для обогрева дома площадью около 70 м^2 посредством камина с каминным вкладышем на отопительный сезон необходимо около 10 м^3 дров.

В последнее время все более популярными становятся пеллеты. Для обогрева дома площадью около 70 м^2 понадобится 2,5—3,5 т (3,5—5,5 м^3) пеллет.

ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В нашей стране самым распространенным и доступным видом топлива пока остается природный газ, поэтому на украинском рынке в наиболее широком ассортименте представлены газо-

вые котлы. Благодаря высокому КПД они обеспечивают обогрев даже больших домов.

Использование для отопления твердотопливных котлов обходится недорого, но обременительно — нужно периодически добавлять топливо и удалять золу. Эта проблема частично решена в котлах с автоматической подачей топлива. Но в таких котлах может использоваться только топливо определенных размеров: пеллеты, уголь определенной фракции, щепа и пр. Кроме того, автоматическая подача топлива не решает проблему поддержания температуры воды в системе на заданном уровне, так как процесс горения отличается повышенной инерционностью.

Фото: SIME

Газовый котел

Электрические котлы в качестве основного источника отопления дома используются редко — это дорого, так как тарифы на электроэнергию (по сравнению с иными энергоносителями) достаточно высоки. Те, кто вынужден обогревать дом электроэнергией, чаще всего используют электрические теплые полы, аккумуляционные печи и радиаторы с электрическим нагревом.

Иногда электрический котел используют в качестве временного источника энергии, допустим, если рядом с участком планируется прокладка газопровода.

В качестве источника тепла также используют камины с каминным вкладышем. КПД такого источника достаточно высок и достигает 75—85% (в отличие от классического камина, у которого КПД не превышает 20—25%). Кроме того, одной загрузки топлива современного камина достаточно для его работы в течение 6—8 часов. Дополнив такой камин системой распределения горячего воздуха (РГВ), можно легко обогреть близлежащие комнаты. Если есть необходимость обогрева большего количества комнат, можно, используя систему воздуховодов и канальный вентилятор, доставлять горячий воздух на значительное расстояние.

Фото: BUDERUS

Твердотопливный котел

Фото: BOSCH

Электрический котел

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

В качестве систем отопления в домах наиболее широко используются **водяные системы центрального отопления,** в которых котел греет теплоноситель (обычно воду). Теплоноситель разводится трубами к радиаторам или другим теплоизлучающим поверхностям (например, теплый пол), расположенным в обогреваемых помещениях.

Котлы бывают **одноконтурными** (только отапливают помещение) или **двухконтурными** (отапливают помещение и нагревают водопроводную воду). В систему отопления также входят: расширительный бак, воздушный клапан, циркуляционный насос, трубы, радиаторные батареи, терморегуляторы, теплоноситель (жидкость, циркулирующая по трубам) и устройства автоматического регулирования. Важнейшим элементом любой системы отопления являются отопительные приборы — радиаторы. Они могут изготовляться из различных материалов (чугуна, стали, алюминия, сталиалюминия), различаться по дизайну (трубчатые, панельные и секционные), передавать большую часть тепла посредством тепловой радиации (инфракрасное излучение с поверхности) или конвекцией (тепло передается воздуху при его прохождении через конструкцию конвектора, снизу вверх).

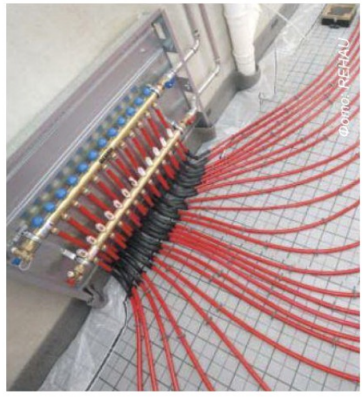


Фото: REHAU

Водяной теплый пол

Расширительный бак служит для приёма избытка воды, возникающего при её расширении в результате нагревания. В зависимости от типа расширительного бака системы отопления делятся на открытые и закрытые.

В открытых системах отопления используется открытый расширительный бак, свободно сообщающийся с атмосферой. Только такие системы могут использоваться совместно с твердотопливными котлами, которые отличаются повышенной инерционностью. Горение в таком котле нельзя прекратить мгновенно, даже полностью перекрыв подачу воздуха. Вследствие этого может происходить неконтролируемый рост температуры воды в системе и, как следствие, увеличение ее объема. В этом случае избыток воды через переливную трубу сливается в канализацию. Чтобы сгладить колебания температуры воды в системе с твердотопливным котлом, связанные с инерционностью процесса горения, лучше всего такой котел эксплуатировать совместно с системой с большим объемом воды.

Закрытые системы оснащены диафрагменным расширительным баком, эластичная мембрана которого, расширяясь, принимает избыток нагретой воды. В то же время мембрана изолирует воду от контакта с атмосферным воздухом. Такое решение исключает растворение кислорода в воде и значительно снижает возможные коррозионные процессы как в теплообменнике котла, так и радиаторах. Закрытые системы отопления используются

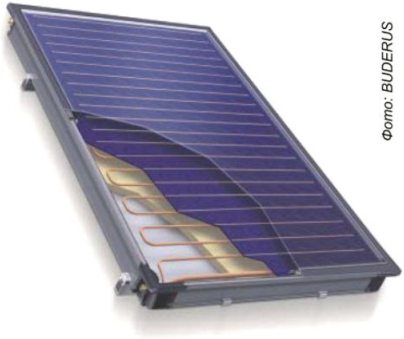


Фото: BUDERUS

Солнечный коллектор

совместно с газовыми и электрическими котлами, у которых регулирование интенсивности нагрева теплоносителя происходит синхронно с управляющими сигналами. В случае возникновения аварийной ситуации, повлекшей неконтролируемый рост температуры воды и, как следствие, рост давления, срабатывает предохранительный клапан, который сбрасывает давление, защищая систему от разрушения.

При использовании электричества в качестве основного источника тепла электрические котлы устанавливают редко, ведь это предполагает монтаж водяной системы центрального отопления. В последнее время чаще всего выполняют системы теплых полов, используя электрические нагревательные кабели или маты. Такие системы оснащены датчиками температуры пола и воздуха в помещении. Это позволяет поддерживать температуру воздуха в помещении на определенном уровне, не допуская превышения температуры пола сверх допустимой величины. Используются также радиаторы с электрическим нагревом, оснащенные управляющей автоматикой, поддерживающей температуру воздуха на заданном уровне.

При двух- или трехзонном учете потребляемой электроэнергии в качестве обогревателей используют аккумуляционные печи. В ночное время (при более низком тарифе) печь аккумулирует энергию, а в дневное время ее отдает. Это снижает расходы на отопление.

СКОЛЬКО МЕСТА НУЖНО ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ?

Наиболее привлекательным в этом отношении выглядит обогрев электроэнергией. Она передается по тонким кабелям, проложенным в штукатурке. Отопительное оборудование занимает немного места и устанавливается непосредственно в тех помещениях, которые обогреваются (исключение — система центрального водяного отопления с электрическим котлом). Электрические радиаторы обычно меньше по размеру, чем водяные такой же мощности.

Кабели системы электрического теплого пола также занимают меньше места, чем трубы водяного теплого пола. Кроме того, не нужны вентили, насосы и коллекторы, для установки которых также требуется место. При использовании системы электрического обогрева не нужны ни дополнительная вентиляция, ни дымоход.

Газовые котлы мощностью до 30 кВт, которой достаточно для обогрева большинства частных домов, могут быть установлены в нежилых помещениях, например на кухне или в прихожей. Эти помещения должны иметь кубатуру не меньше 8 м^3 (высоту — не меньше 2,2 м).

Твердотопливные котлы обязательно должны устанавливаться в отделенных технических помещениях площадью не меньше 8 м^2 (для котлов мощностью до 30 кВт) и иметь высоту не меньше 2,5 м.

Фото: DEVI

Система электрического напольного отопления

Помещение, в котором установлен котел (независимо от вида топлива), должно иметь естественное освещение и быть оснащено естественной вытяжной вентиляцией с воздуховодом сечением не меньше 200 см^2. Кроме того, помещение с котлом с открытой камерой сгорания должно быть оснащено приточным вентиляционным отверстием сечением 200 см^2.

При эксплуатации любого отопительного оборудования (котел, камин, печь), где происходит сжигание топлива и образование продуктов сгорания, необходим дымоход для их удаления за пределы дома. Поскольку при соединении продуктов сгорания с влагой образуются кислоты, для сооружения дымохода лучше всего использовать кислотостойкие материалы (керамика, нержавеющая сталь). Для эффективной работы дымохода газового или твердотопливного котла его высота должна составлять не меньше 4 м. Сечение дымохода зависит от мощности котла и, например, для котла мощностью 5,2—7,2 кВт должно составлять не менее 370 см^2.

Современные газовые котлы с закрытой камерой сгорания не требуют сооружения дымохода и оснащения помещения приточной вентиляцией. Продукты сгорания из них отводятся наружу с помощью коаксиального канала (труба в трубе), проложенного через стену дома. По внутренней трубе канала отводятся продукты сгорания, а по внешней — с улицы нагнетается (с помощью турбины) воздух для поддержания горения. Есть некоторые ограничения при использовании такого канала: мощность котла не должна превышать 30 кВт, а дом должен быть несколько удален от других домов.

Для воздушного отопления необходимо предусмотреть место для установки камина и место для прокладки воздуховодов, обеспечивающих подачу в помещения теплого воздуха. Лучше всего, если места прокладки воздуховодов будут запроектированы заранее. Это требование обязательно для больших домов. В небольших домах со смежными комнатами воздушное отопление может быть осуществлено без использования воздуховодов. Для этого камин устанавливают в гостиной, а в стенах предусматривают соответствующие отверстия для поступления горячего воздуха в соседние комнаты.

Федор ЧУЙ, инженер

(Продолжение следует)

Энергоэффективные насосы для отопления

Замкнутые системы отопления и горячего водоснабжения требуют поддержания непрерывного круговорота воды. Ее принудительную циркуляцию внутри системы обеспечивают циркуляционные насосы.

Вода поступает в циркуляционный насос с одной стороны и под действием вращающейся крыльчатки, закрепленной на роторе, выталкивается с другой стороны. Основные параметры циркуляционного насоса — это напор и производительность, которые являются зависимыми друг от друга. Напор, создаваемый циркуляционным насосом, должен преодолевать гидравлические сопротивления элементов системы отопления: труб, радиаторов, фитингов. Общий принцип, которым следует руководствоваться при выборе циркуляционного насоса: его производительность должна обеспечивать трехкратный оборот теплоносителя в системе за час работы на полную мощность.

Большой ассортимент циркуляционных насосов позволяет сделать оптимальный подбор для каждой индивидуальной системы.

Обычно циркуляционные насосы для системы отопления выбираются исходя из условий ее максимальной тепловой нагрузки. В реальности такое интенсивное теплоснабжение требуется всего лишь несколько дней в году. Таким образом, большую часть года мощность насоса превышает необходимую, что означает неоправданные затраты электроэнергии.

Необходимость экономного использования энергоресурсов заставило производителей искать способы регулирования напора и производительности в соответствии с потребностями. Выход был найден в применении насосов с частотным преобразователем мощности. Например, последняя разработка концерна WILO SE — циркуляционный насос типа WILO Stratos PICO. Этот насос имеет электронную систему управления, позволяющую автоматически регулировать давление в отопительной системе. Встроенный в него частотный преобразователь автоматически изменяет скорость вращения мотора в зависимости от температурных перепадов в системе, что позволяет мгновенно реагировать на любые изменения условий. Благодаря дополнительным режимам — «ночной», «автопилот» — можно значительно снижать частоту вращения, результатом чего будет значительный спад расхода электрической энергии. Для сравнения: нерегулируемые насосы для систем отопления потребляют 500—800 кВт · ч в год, а вот высокоэффективные насосы нового поколения расходуют лишь 46,5 кВт · ч в год. Таким образом, энергопотребление сокращается почти на 90%.

Подключение питания к циркуляционному насосу

Многие потребители, эксплуатирующие насосы в течение долгих лет, даже не подозревают, что у них в доме обитает злостный «пожиратель» электроэнергии. Даже если старый насос все еще неплохо работает, его выгодно заменить энергоэффективным собратом. Затраты на новую систему окупятся всего за несколько лет — быстрее, чем на другие энергосберегающие меры, как, например, замена котла или установка новых окон. Для замены насоса потребуется меньше часа. И эту операцию можно проводить даже в разгар отопительного сезона.

Александр МАТРОСОВ, г. Киев

ВІЛО УКРАЇНА
Т +38 044 393-73-80
Ф +38 044 393-73-89
www.wilo.ua

wilo

ПРЕДЛАГАЮ

ОГОРОД

- **Картофель отечественной и зарубежной селекции (более 120 сортов). Конверт — каталог.** Грисюк Надежда Денисовна, ул. Жданова, 4, кв. 6, г. Хмельник, Винницкая обл., 22000. Тел.: (04338) 2-47-47, (097) 765-02-99, (098) 263-05-33.

- **Картофель. Большая коллекция. Посылки 6—10 кг и реализация на месте. От вас — подписанный конверт для бесплатного каталога.** Давыдовский Константин Юрьевич, ул. Зодчих, 28, кв. 48, г. Киев, 03194. Тел.: (044) 402-58-00, (066) 212-99-70. E-mail: kd56@rambler.ru

- **Картофель (более 200 сортов мировой селекции высоких репродукций). Новинки 2013—2014 гг. Подписанный конверт — каталог. Посылки 6—15 кг.** Дзюба Анатолий Николаевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (098) 597-17-19, (066) 813-43-43. E-mail: and1964@ukr.net

- **Урожайные сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции (до 3 кг с куста). Каталог — в вашем конверте.** Симоненко Валентина Николаевна, с. Коропье, Козелецкий р-н, Черниговская обл., 17022. Тел. (066) 344-45-00.

- **Отличный семенной картофель: Киранда, Ривьера, Здабытак и др. Упаковка бесплатно.** Злыденная Галина, г. Киев. Тел.: (095) 585-01-58, (067) 887-58-81. E-mail: kartoshka7@ukr.net

- **Лучшие сорта картофеля (более 100) отечественной и зарубежной селекции. Много новинок, в т. ч. картофель с цветной мякотью. Конверт — каталог.** Вороник Василий Иванович, ул. Богуна, 19а, г. Новоград-Волынский, Житомирская обл., 11709. Тел.: (04141) 3-83-28, (067) 337-56-38.

- **Сортовой картофель мировой селекции, выращенный на севере Украины. Новинки. Конверт — каталог.** Пилипков Сергей Анатольевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (05449) 3-34-39, (095) 932-27-47, (096) 884-66-81. E-mail: pylserrib@gmail.com

- **Семенной картофель сортов Киранда, Тайфун, Щедрик и др.** Потыльчак Владимир Алексеевич, ул. Яблунева, 17, пгт Сосница, Черниговская обл., 16100. Тел.: (066) 231-48-71, (096) 032-09-97, (04655) 2-95-83.

- **Картофель отечественной и зарубежной селекции (50 сортов): Джейд, Алладин, Рамос, Джелли, Роко, Мандривница, Маргарита, Сильвана, Курас. Конверт — каталог.** Мосципан Валентин Борисович, пер. Чайковского, 8, г. Прилуки, Черниговская обл., 17502. Тел. (066) 145-72-27.

- **Крупноплодный чеснок, луковицы гладиолусов (300 сортов). Ваш конверт — каталог.** Трепачко Валентина Васильевна, ул. Нагорная, 29, пгт Талалаевка, Черниговская обл., 17200.

- **Картофель элитных сортов: сверхранние (Минерва, Кираида), ранние (Щедрик, Удача, Уладар), среднеспелые (Лабадия, Ласунак, Здабытак, Тайфун, Гранада, Аладин).** Басанец Анатолий Михайлович, с. Кукшин, Нежинский р-н, Черниговская обл., 16631. Тел.: (067) 571-13-39.

- **Посадочный материал озимого чеснока Любаша и Гуливер. Сорта жаро- и морозостойкие, головки крупные, хранятся до 10 месяцев.** Панасенко Наталия Михайловна, ул. П. Мирного, 29, г. Гадяч, Полтавская обл., 37300. Тел.: (067) 999-10-25, (099) 966-22-79.

- **Посадочный материал чеснока Любаша (морозо- и засухоустойчивый), рокамболь, семена овощей, цветов, лекарственных культур. Конверт — каталог.** Каленюк Юрий Николаевич, с. Кориченцы, Дераженский р-н, Хмельницкая обл., 32225. Тел. (03856) 974-25 (звонить вечером).

- **Семена лучших сортов томата, столовых и декоративных тыкв, кивано, мелотрии, лагенарии.** Внукова Светлана Петровна, ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл., 62440. Сайт: vnukova7.wix.com/vnukova Для каталога — конверт с вашим адресом и марками за 2 грн или запрос на e-mail: vnukova7@rambler.ru

- **Семена элитных томатов. Большая коллекция. Отборные, устойчивые, урожайные, проверенные сорта. Новинки.** Сайты: komov-semena.a5.ru или komov-semena.wix.com/komov-semena Для каталогов — подписанный конверт с марками за 2 грн или запрос на e-mail: komov-semena@rambler.ru Комовы Геннадий и Наталья, ул. Шелгунова, 8, г. Горловка, Донецкая обл., 84610.

- **Уникальные сорта из лучших любительских коллекций — более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур.** Помазан Светлана Леонидовна, ул. Новоселицкая, 27, с. Кожанка, Фастовский р-н, Киевская обл., 08550. Тел. (097) 939-08-07. Сайт: www.rastim.com.ua

- **Семена баклажана, перца, томата, огурца, тыквы, зеленных культур. Новинки. Каталог — на сайте: dneprsemena.com, по e-mail: dneprsemena@gmail.com, по телефону или в конверте среднего размера с маркой за 2 грн.** Цыкаленко Елена Васильевна, ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (050) 862-86-71.

- **Коллекцию высокоурожайных сортов томата (300 сортов). Садовую землянику, бесшипую малину. Подписанный конверт с марками за 2,50 грн — каталог + пакетик семян.** Мануша Анжелика Владимировна, ул. Украинская, 27, г. Конотоп, Сумская обл., 41606. Сайт: semena-manusha.at.ua

- **Семена традиционных, экзотических и комнатных овощей (2000 сортов), новинки. Посадочный материал озимого чеснока — осенью 2014 г. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог + пакетик семян.** Семикопный Николай Васильевич, с. Новая Басань, Бобровицкий р-н, Черниговская обл., 17461.

- **Сортовые семена овощей. Обновленный каталог — в вашем конверте или по E-mail: chebanenko.valya@mail.ru** Чебаненко Валентина Ивановна, ул. Новая, 4, с. Бреусовка, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39150. Тел.: (05342) 981-19, (067) 300-61-48, (096) 613-77-15, (099) 522-14-46.

САД

- **Элитные саженцы яблонь, груш и других плодовых на самых морозостойких подвоях.** Цеханович Юрий Владимирович, ул. Веселая, 55, г. Енакиево, Донецкая обл., 86451. Тел.: (095) 816-55-40, (067) 905-11-31.

- **Карликовые саженцы перспективных сортов яблонь, груш, малины для интенсивных садов, столовый виноград селекции Крайнова и технические сорта.** Дзигора Иван Андреевич, ученый агроном, с. Оникеево, Маловисковский р-н, Кировоградская обл., 26244. Тел.: (095) 093-61-94, (096) 838-00-53.

ПП "ЧАСНИК", РЕАЛІЗУЄМО ПОСАДКОВИЙ МАТЕРІАЛ НАСІННЯ ЧАСНИКА (ЗУБОК)
Сорта: Софіївський, Любаша, Гулівер
мінімальне замовлення одного сорту 10 кг.
Львівська обл. Жидачівський р.н. с.Заріччя. Тел. +38 063 074 37 51
http://chasnoc.com.ua, e-mail:karton-upakovka@online.ua

- **Саженцы винограда, ореха, граната, инжира, малины, смородины, фундука, кизила, яблони и др. Конверт — каталог.** Кожуховский Александр Иванович, с. Водяне, Камышеватское п/о, Новоукраинский р-н, Кировоградская обл., 27152. Тел.: (066) 251-56-63, (097) 299-52-06.

- **Рокамболь, лук Закарпатский, саженцы высокоурожайных сортов земляники (Зрос, Хоней, Клери, Эльсанта и др.), скороплодный грецкий орех, съедобный каштан, сакуру, глицинию, кампсис, гинкго, гибискус, аралию маньчжурскую, табак, махорку.** Марущак Лариса Васильевна, ул. Певрянская, 16 а, г. Виноградов, Закарпатская обл., 90300. Тел. (095) 685-37-59. E-mail: marushchak_lora@ukr.net

- **Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, малины, садовой земляники, луковицы тюльпана.** Натюшин Максим Григорьевич, г. Никополь, Днепропетровская обл. Тел. (050) 933-95-74. Сайт: nmg.ho.ua

- **Самоплодные сорта черешни американской и канадской селекции на карликовом подвое ВСЛ-2. Красномякотные сорта яблок.** Лисовский Сергей Людвигович. Тел.: (093) 883-62-89, (066) 102-44-50. Сайт: forma-sad.com.ua E-mail: info@forma-sad.com.ua

- **Саженцы крупноплодного грецкого ореха, фундука, малины, винограда, кизила, гибискуса, клематисов.** Агроном-садовод Печной Николай Ефимович, а/я 26, г. Кировоград, 25019. Тел. (066) 220-70-68.

- **Саженцы винограда (от ранних до самых поздних сортов с отличной корневой системой, выдерживают морозы до -28 °С). Элитные саженцы садовой земляники (весна, осень). Саженцы здоровые.** Алаев Леонид Гаврилович, Николаевская обл. Тел. (067) 688-94-50.

- **Саженцы крыжовника, смородины (20 сортов): Козацкая, Венера, Надежда и др.; малины (12): Феномен, Юбилейная, Полана и др.; земклуники Раиса и др.** Горогоцкая Наталия Ефимовна, ул. Любечская, 11, кв. 125, г. Чернигов, 14000, Тел. (067) 387-78-14. Сайт: www.pitomnikcn.ua

- **Саженцы крупноплодной садовой земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника. Конверт — каталог.** Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (096) 771-24-75, (050) 230-98-44. Сайт: olegsaveyko.org.ua

- **Саженцы садовой земляники обычного и постоянного плодоношения (Альба, Венди, Капри и др.), малины, столового винограда, бесшипой ежевики. Конверт — каталог.** Кокол Анна Александровна, пр. Октябрьский, 400, г. Николаев, 54051. Тел.: (0512) 64-04-40, (066) 788-43-60.

- **Саженцы крупноплодной садовой земляники (раннего, среднего, позднего срока созревания, ремонтантные сорта). Есть новинки. Саженцы малины. Конверт — каталог.** Баринова Надежда Павловна, ул. Ленина, 4, кв. 62, г. Ахтырка, Сумская обл., 42706. Тел.: (095) 734-52-57, (097) 165-61-71.

- **Саженцы садовой земляники, малины, семена амаранта кормового, сориса, орешки чуфы, сауроматум.** Щербина Людмила Васильевна, с. Мехедовка, Драбовский р-н, Черкасская обл., 19851. Тел.: (096) 354-68-38, (050) 152-61-44.

- **Саженцы садовой земляники (Хоней, Альба, Аромас, Дарселект и др.). Конверт — каталог.** Бялик Юрий Степанович, а/я 6429, г. Винница, 21030. Тел.: (096) 223-86-60.

- **Саженцы комнатного жасмина, инжира, лимона, банана, кариссы, наранхиллы.** Назаренко Любовь Дмитриевна, Черкасская обл. Тел. (096) 138-75-46.

- **Виноград: 150 сортов и гибридных форм новейшей селекции Вишневецкого, Крайнова, Павловского, Капелюшного и др.** Дандык Сергей Константинович, пр-т 50 лет Октября, 25, кв. 7, г. Кременчуг, Полтавская обл., 39610. Тел.: (095) 898-65-14, (097) 452-20-17. E-mai: S-dandik@mail.ru

- **Саженцы и черенки крупноплодных сортов винограда. Конверт — каталог.** Дворовенко Юрий Александрович, ул. Гурамишвили, 11, кв. 80, г. Карловка, Полтавская обл., 39501. Тел.: (066) 935-23-80, (098) 580-34-84.

- **Саженцы садовой земляники (40 сортов) обычного плодоношения и нейтрального светового дня. Саженцы высокого качества, выращены в маточнике. Сортность гарантирую.** Пасацкая Вера Станиславовна, г. Киев. Тел. (098) 480-73-70.

● **Саженцы садовой земляники (40 сортов), ежевики (28 сортов, новинки), малины (40).** Химочко Николай Федорович, ул. Комсомольская, 20, пгт Кегичевка, Харьковская обл., 64003. Тел. (096) 925-94-43, (05755) 3-15-64.

● **Саженцы садовой земляники в горшочках: Королева Елизавета II, Шарлотта, Альба и др. Малину, смородину, яблони, подвои. Качественный материал, соответствие сортам.** Хохлов Артем, г. Красный Луч, Луганская обл. Тел.: (067) 699-11-88, (066) 064-94-28 (звонить после16-00.

● **Саженцы, черенки неукрывных винных, кишмишных и новых столовых сортов винограда; скороплодного ореха, фундука, лещины, инжира, земляники.** Туркоман Николай Федорович, ул. Краматорская, 24, г. Константиновка, Донецкая обл., 85106. Тел.: (066) 942-88-86, (093) 531-87-98.

● **Саженцы земляники (100 сортов), малины (30), смородины (40), ежевики (10), актинидии, жимолости, черники. Луковицы лилий (100 сортов), гладиолуса, клубни георгин (25). Семена астр.** Ермакова Оксана, ул. Громова, 26, г. Ровеньки, Луганская обл., 94701. Тел. (066) 830-08-99.

● **Саженцы малины, смородины, крыжовника, ежевики, яблони. Лучшие сорта, большой выбор. Гарантирую соответствие сортам. Конверт с маркой — каталог.** Кучнев Игорь Николаевич, ул. Веснина, 86б, г. Днепропетровск, 49057. Тел.: (096) 548-74-94. E-mail: Kuchniev@ukr.net

● **Саженцы проверенных временем сортов винограда (более 100 наименований) для любых регионов. Каталог.** Мерцалов Владимир Константинович, а/я №1-Тандем, г. Орехов-2, Запорожская обл., 70502. Тел.: (06141) 4-20-10, (066) 883-07-77, (096) 402-45-54. E-mail: dyana.vin@mail.ru

● **Саженцы садовой земляники разных сроков созревания с хорошей корневой системой, земклуники, смородины, малины, многолетних цветов. Всем заказчикам — подарки.** Зубкова Екатерина Викторовна, Киевская обл. Тел.: (097) 426-13-00, (095) 090-75-81, (063) 392-12-87.

● **Садовую землянику (40 лучших рыночных сортов всех сроков созревания). Георгины (150 сортов). Конверт с маркой за 2,50 грн — каталог.** Бап Лидия Федоровна, с. Стоянов, Радеховский р-н, Львовская обл., 80220. Тел. (067) 335-57-32, (03255) 3-42-73.

● **Садовую землянику различных сроков созревания, черенки смородины (Белорусская сладкая) — в сентябре.** Ярош Владимир Владимирович, ул. Первомайская, 138/2, г. Гадяч, Полтавская обл., 37002. Тел.: (095) 848-98-05, (05354) 2-08-02.

● **Садовую землянику (ранняя, средняя, поздняя), малину ремонтантную, многолетники: юкку, ромашку белую и др. Конверт — каталог.** Гунько Екатерина Михайловна, ул. Ленина, 29, с. Благодатовка, В. Александровский р-н, Херсонская обл., 74130. Тел.: (066) 087-01-58, (098) 000-98-49.

● **Садовую землянику, малину, смородину, крыжовник, ежевику. Высокие гофрированные ирисы, лилейники, лилии (300 сортов).** Маркевич Елена, с. Райгородка, Новоайдарский р-н, Луганская обл., 93543. Тел.: (066) 851-17-32, (095) 807-77-70. Сайт: sajencu.blogspot.com E-mail: kotlgua@mail.ru

● **Саженцы яблони, груши, черной и красной смородины, малины. Подвои: яблони — М-9, М-7, 54-118; груши — ВА-29; сливы и алычи — ВВА-1, Весеннее пламя, сеянец Фибинга; персика и абрикоса — пумиселект.** Мейта Сергей Петрович. Тел.: (097) 934-82-47, (066) 948-90-60. E-mail: ukrSad-2011@mail.ru Сайт: ukrSad.jimdo.com

● **Саженцы крупноплодной земляники (40 сортов), малины, смородины (саженцы, черенки), крыжовника, ежевики. Ирисы, хризантемы, хосты.** Кузнецова Любовь Захаровна, с. Ольховец, Звенигородский р-н, Черкасская обл., 20261. Тел.: (066) 348-72-40, (096) 877-00-21.

● **Саженцы и черенки персика (66 сортов), нектарина (22), сливы (25), алычи (5), абрикоса (20), яблони (32). Конверт — каталог.** Стойков Ф. Б., ул. Специалистов, 8, с. Калиновка, Еланецкий р-н, Николаевская обл., 55553. Тел.: (093) 752-45-46, (098) 279-64-69, (066) 616-24-93. E-mail: stoykovsad@ukr.net.

ЦВЕТНИК

● **Цветы — почтой: тюльпаны, нарциссы, гиацинты, крокусы, ирисы и др. Большая коллекция. Бесплатный цветной фотокаталог — в вашем подписанном конверте. Заказчикам — подарки.** Левчук Максим Васильевич, а/я 126, г. Южноукраинск, Николаевская обл., 55001. Сайт: kvity.at.ua

● **Аквилегии, бруннеры, хосты, астильбы, древовидные пионы, буддлеи, ирисы, лилии, люпины, георгины, хризантемы, ромашки и др. Конверт — каталог.** Шульц Иван Прокофьевич, с. Вильховец-1, Звенигородский р-н, Черкасская обл., 20261. Тел.: (096) 206-44-57, (066) 091-56-48.

● **Гибискусы травянистые. Малину Моллинг энтерпрайз (коммерческий редкий сорт), Желтый гигант и др. Садовую землянику: Айленд, Гигант Джорнея. Низкорослые хризантемы, лилейники, семена лаванды, гацании.** Алексеенко Елена Николаевна, Днепропетровская обл. Тел. (098) 430-28-87.

● **Лучшие сорта крупноцветковой ранней ромашки, лилий, тюльпанов, гиацинтов (Голландия), хризантем, георгин, роз и др. Фриго-рассаду садовой земляники, малину, смородину.** Безъязычный Павел Павлович, г. Винница. Тел.: (097) 953-31-22, (093) 192-15-47, (066) 710-87-36. Сайт: vinflora.com.ua

● **Ирисы карликовые гофрированные и кружевные (500 сортов). Конверт 16х25 с марками за 3 грн — каталог.** Тысячная Валентина Васильевна, ул. Привольная, 14а, г. Николаев, 54039. Тел.: (066) 351-96-06, (067) 956-05-57. E-mail: valentina1958.2011@mail.ru

● **Пионы (200 сортов) на любой вкус. Луковицы выгоночных сортов тюльпанов, детка. Распродажа. Элитный крупноплодный чеснок (головка 150 г).** Бахтин Григорий Геннадьевич, ул. Артема, 23, пгт Красноречинское, Луганская обл., 92913. Тел.: (095) 834-11-40, (096) 828-24-61 (звонить вечером). Сайт: gri-bakhtin.ru E-mail: grigorij.baxtin@mail.ru

● **Частную коллекцию "Обериг" ирисов, лилейников. Конверт 23х16 с маркой за 3 грн — каталоги.** Пастух Вера Леонидовна, ул. Марценюка, 31, с. Гуменное, Винницкий р-н, Винницкая обл., 23203. Тел.: (067) 580-60-42, (0432) 59-00-02. www.oberig.vn.ua e-mail: pvl_oberig@mail.ru mail@oberig.vn.ua

● **Сенполии (600 сортов). Новинки селекции 2012—2013 гг., сорта прошлых лет: листовые черенки, детки, стартеры. Каталог — на сайте senpolia.mk.ua или по e-mail: dima2442@rambler.ru** Балдук Людмила Степановна. Тел.: (0512) 24-97-42, (095) 066-91-21, (096) 497-05-06, (063) 655-40-44.

● **Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог.** Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. www.Lozinka 2002.narod.ru

● **Гибискусы (семена, саженцы), годжи, рокамболь, многоярусный лук, декоративные, овощные и лекарственные растения. Конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Солдунова М. Г., с. Сагуновка, Черкасская обл., 19644. Тел.: (096) 900-95-99, (0472) 34-23-21. E-mail: msoldunova@bk.ru

● **Гибискусы травянистые крупноцветковые морозоустойчивые и другие многолетники. Подробнее — в вашем конверте или по телефону.** Бойко Наталия Михайловна, пер. Героев Бреста, 79, кв. 109, г. Кременчуг, 39631. Тел.: (097) 261-74-80, (066) 888-40-64.

● **Ирисы, эремурусы, хризантемы и др. Малину, кизил, самшит, калину, крыжовник.** Власюк Елена Николаевна, ул. Одесская, 106, с. Ладыжинка, Уманский р-н, Черкасская обл., 20382. Тел.: (050) 229-37-81, (098) 644-77-55. Сайт: edemelen.com.ua

● **Ирисы зарубежной селекции (835 сортов). Подписанный конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Жердев Алексей Васильевич, ул. Устюжанина, 15, г. Первомайск, Николаевская обл., 55202, Тел.: (05161) 7-23-20, (096) 429-10-49, (093) 220-84-45.

● **Новинки: георгины, хризантемы, гибискусы, гортензии. Урожайные сорта садовой земляники. Конверт — каталог.** Костенко Людмила Борисовна, ул. Жовтнева, 7, с. Мартусовка, Бориспольский р-н, Киевская обл., 08343. Тел.: (097) 976-78-36, (095) 738-86-03. E-mail: LydaKostenko@yandex.ua

● **Хризантемы, гладиолусы, георгины, юкку нитчатую, лилии, гиппеаструмы, лилейники, ирисы, хосты, розы кустовые и плетистые, можжевельник, ежевику. Конверт — каталог.** Колодько Александр Николаевич, с. Хухра, Ахтырский р-н, Сумская обл., 42650. Тел. (097) 862-05-02, (066) 611-74-32.

● **Розы, многолетние цветы (120), ирисы, лилии, лилейники, дельфиниумы, декоративные кустарники, малину, ежевику, землянику, садовую землянику. Чеснок-гигант озимый.** Рапута Людмила Васильевна, ул. Постышева, 9, г. Бурынь, Сумская обл., 41700. Тел.: (095) 945-85-70, (097) 798-63-95.

● **Бородатые ирисы американской селекции (более 70 сортов, есть редкие и новинки) — крупноцветковые, повторно цветущие, с ароматом, большая цветовая гамма.** Доронкина Анжелика, ул. Октябрьская, 84а, г. Южный, Харьковская обл., 62461. Тел. (067) 366-42-81. Сайт: parad-irisov.wix.com/flower

● **Ирисы, лилейники. Большая коллекция. Конверт с марками за 3 грн — 2 каталога.** Возиянова Неля Григорьевна, ул. Яценко, 1, кв. 163, г. Запорожье, 69057. Тел. (066) 293-08-52.

● **Розы плетистые, клематисы, кампсис, глицинию и др. Малину, землянику. Семена цветов, овощей. Более 2000 сортов. Конверт с марками за 2,50 грн — цветной каталог.** Левченко Лидия Андреевна, с. Ковалевка, Полтавский р-н, Полтавская обл., 38701. Тел. (096) 681-37-87.

● **Саженцы многолетников: астры, живучки, гейхеры, очитки, вербейники, золотарник, хосты, лилейники, злаковые, луковичные и др. Красивоцветущие кустарники, лианы.** Сергиенко Нина Алексеевна, ул. Андрющенко, 66, г. Старобельск, Луганская обл., 92701. Тел. (095) 769-70-54.

● **Посадочный материал многолетников: лилейники, лилии, ирисы, шаровидные и низкорослые хризантемы, кампсис, вербейник, любисток, мята, барвинок, альпийская астра и др.** Беляева Людмила, Киевская обл. Тел.: (067) 395-86-51, (093) 633-21-70.

● **Клубни георгин, луковицы гладиолусов, тюльпанов, семенной картофель, саженцы черной и красной смородины, малины, садовой земляники.** Куцык Юрий Иванович, ул. Драйзера, 16, кв. 21, г. Киев, 02222. Тел. (067) 264-16-42.

● **Большой выбор хост (350 сортов), лилейников (250), пионов (65), ирисов (200), многолетников, винограда (70). Для каждого каталога — ваш конверт.** Крамарова Наталья Вячеславовна, а/я 42, г. Луганск, 91042. Тел.: (0642) 62-01-16, (050) 614-02-44. E-mail: brunnera@lds.net.ua

● **Ирисы гофрированные и супергофрированные, лилейники крупноцветковые, юкку нитчатую.** Емельянова Валентина Сергеевна, Донецкая обл. Тел.: (050) 824-79-33, (06243) 2-00-69.

● **Семена и саженцы многолетних морозоустойчивых травянистых гибискусов, древовидных пионов, многолетних декоративных трав, спаржевую фасоль Блаухильде.** Кравченко Полина Васильевна, ул. Набережная, 29, с. Ашановка, Драбовский р-н, Черкасская обл., 19854. Тел. (098) 259-85-43.

● **Ирисы карликовые (60 сортов), примулу садовую (40), хосту, лилейники, астильбу (15) и др.** Захленюк Лидия Витальевна, ул. Терешковой, 37, с. Казатин, Винницкая обл., 22100. Тел. (097) 323-63-48. Сайт: ioanna82.ucoz.ru

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ОПТИМАЛИСТ»

ДВУХНЕДЕЛЬНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ КУРСЫ МЕХОВЩИКОВ И КОЖЕВНИКОВ.

Школа меховщиков: выделка, покраска шкурок в домашних и производственных условиях, пошив меховых изделий — с 13 по 26 октября 2014 г.

Школа кожевников: выделка, покраска кожи в домашних и производственных условиях — с 13 по 26 октября 2014 г.

На время курсов обеспечиваем жильем.

Полная информация на сайте: www.shkolabiznesa.com.ua
Украина, г. Полтава, ул. Кучеренко, 9.
Тел.: (0532)56-85-08, (0532)56-85-12, моб. +38 (050) 346-02-69
E-mail: optimalistpoltava@mail.ru

Найстаріша вигрібна яма запрацює як нова!
Гарантоване глибоке очищення на молекулярному рівні!
Найкращі бактерії-асенізатори:
"Водограй" і "Alligator"

Розробник: «Укрекобезпека», володар урядових та громадських нагород: Національної премії «Вища проба», «Лідер природоохоронної діяльності».
Луганськ, вул. Херсонська, 33. Інформація про магазини та доставку поштою
(050) 47-66-999, (098) 273-888-7,(0642) 508-299, (0642) 496-955 vodogral.org

Читайте в следующем номере журнала:

Журнал в продаже с 29 августа

● *Горько видеть плодородные земли с неубранным урожаем или вовсе необработанные, которые в этом году были брошены землепашцами в зонах вооруженных конфликтов. Прошло лето, и эти невозделанные участки засеялись огромным количеством семян сорных растений. Как вернуть в культуру залежные земли? Об этом, а также об итогах картофельного года, решении возникших проблем и результатах испытания новых сортов рассказывает Константин Давыдовский.*

● *Урожайность ягодных кустарников зависит от многих факторов, один из самых важных – агротехника культуры. Правильный уход ускоряет вступление растений в плодоношение и позволяет продлить его, влияет на объем урожая, массу и вкусовые качества ягод. Обрезка – необходимый агротехнический прием, ошибаться при его проведении не следует. Как же правильно обрезать смородину?*

● *В кругу птицеводов-любителей все чаще обсуждается тема мулардов. Для одних это птица какой-то загадочной породы, созданной во Франции, для других — утка-гусь… В следующем номере мы вместе разберемся в том, как появляются муларды.*

● *Первый вопрос, который задает себе будущий застройщик, — из чего построить дом? Рынок предлагает множество решений по устройству капитальных наружных стен. Все конструкции стен отличаются друг от друга множеством параметров. И какой выбрать главным для оценки — индивидуальный выбор каждого заказчика.*

огородник

август'2014 (218)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Юнивест Медиа»
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ

Юнівест Медіа

Р/С 26002001304471 В АТ «ОТП БАНК» Г.КИЕВ, МФО 300528, КОД ЗКПО 33257927 ПОЛУЧАТЕЛЬ – ООО «ЮНИВЕСТ МЕДИА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

ОЛЬГА КИРИЧИШИНА

РЕДАКЦИЯ

ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО – редактор, ответственный за выпуск

ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА, ИРИНА КОВАЛЬЧУК, ИРИНА БЫЦКАЛО – редакторы отделов

АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК – литературные редакторы

ИВАН АНДРИЙЧУК – дизайнер

ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ –фотограф

АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА – оператор компьютерного набора

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ

01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
e-mail: ogorodnik@univest-media.com, www.ogorodnik.com
(044) 494-09-06

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ (044) 499-97-62

ИРИНА МИРОНЧУК – директор департамента

ВИТА МАРХАЙ, ВЛАДИМИР СЫНЧАК, АЛЕКСАНДР ПРИБИНСКИЙ – менеджеры

e-mail: og.reklama@univest-media.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

ВЛАДИМИР ЯКОВИНА

ДЕПАРТАМЕНТ ДИСТРИБУЦИИ

ТАТЬЯНА СИМОНЯН – руководитель департамента

e-mail: realise@univest-media.com
(044) 499-97-68

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ

(044)499-97-57, 497-97-58

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ УКРАИНЫ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

74629

ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —

22457

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОПТОВИКОВ

86273

В КАТАЛОГЕ РОСПЕЧАТЬ

18441

Подписано в печать 17.07.2014 г.
Усл. печ. л. 3,25
Общий тираж 105 300 экз.
Зак. № 181/05573

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ

"Юнивест Принт",
г. Фастов, ул. Полиграфична, 10,
тел. в Киеве (044) 494-09-03.

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2014

Товари поштою!
www.wellamart.ua

Прийом замовлень на сайті ЦІЛОДОБОВО.
Графік роботи кол-центру від 8:00 до 20:00.

0-800 80-21-85
(БЕЗКОШТОВНО зі стаціонарних телефонів)
(044) 277-21-15, 098 354-40-75
(згідно з тарифами Вашого оператора)

МУЛЬТИВАРКА РОЗУМНИЙ КУХАР 16 В 1

Supretto

999 грн.

16 автоматичних програм:
рис, жарка, молочна каша, суп, паста, випічка, тушіння, розігрівання, кип'ятіння, запікання, йогурт, швидке приготування, повільне тушіння, фритюр, вибір часу.

У комплекті: фритюрниця, пароварка, мірна склянка, лопатка, ложка.

Об'єм 5л.; Потужність 860 Вт.;

АКЦІЯ! При купівлі мультиварки отримайте 2 ПОДАРУНКИ:
180 грн. Набір керамічних ножів (2 шт.)
Книга рецептів

Жарить · Нагріває · На пару · Суп · Каші · Йогурт · Випікає · Варення

НАБІР КАСТРУЛЬ

Німецька якість!

799 грн.

- нержавіюча сталь 18/10.
- терморегулювальне 5-шарове дно.
- для всіх видів плит.

Набір із 12 предметів:
6 кастрюль + 6 кришок
- 16 см х 10.5 см., 1.7 л – 1 шт.
- 18 см х 11.5 см., 2.3 л – 2 шт.
- 20 см х 12.5 см., 3.2 л – 2 шт.
- 24 см х 14.5 см., 5.9 л – 1 шт.

Набір кастрюль + Набір сковорід + Набір ножів ЛИШЕ 899 грн.
219 грн. Набір із 3-х сковорід
Набір ножів 9 предметів + ножиці 219 грн.

РОЗПРОДАЖ!

ПЛАНТАТОР ДЛЯ ПОЛУНИЦІ ТА ПЛАНТАТОР ДЛЯ ТОМАТІВ

Томати та полуниця в домашніх умовах!
- просто вставте розсаду в плантатор, додайте грунт та воду;
- швидке дозрівання;
- зручне транспортування;
- має 15 отворів (для полуниці);
- має 1 отвір (для томатів).

Розмір: 45х25см

89 грн.

ЗАГОСТРЮВАЧ НОЖІВ

Найф Шарпер **НОВИНКА!**

Забезпечить можливість постійно підтримувати ножі в ідеальному стані.
- загострює ножі з будь-якими лезами: прямими, хвилястими;
- вакумний присосок – міцно тримається і не ковзає по столу;
- швидко та просто.

+ 3 ножі у подарунок: для картоплі (8 см), універсальний (12,5 см), обробний ніж (20 см).

129 грн.

ПОРТАТИВНА ШВЕЙНА МАШИНКА

Соу Віз

+ у подарунок швейне приладдя!**

Безпровідна компактна швейна машинка, яка працює, де і коли завгодно
- для всіх видів тканини;
- володіє властивостями професійної машинки,
- робить прямі та вигнуті шви.

319 грн.

У комплект входять:
- машинка;
- педаль;
- пристрій для затягування нитки;
- запасна голка - 2 шт.
- 4 шпульки (з нитками);
- адаптер.

Швейна машинка + Набір для шиття Сеуін Бокс ЛИШЕ **369** грн. **99 грн.**

У наборі 210 предметів:
набір голок, сантиметр, ножнички, 2 наперстка, ниткозатягувач, 32 великі шпульки з нитками, 34 маленькі шпульки з нитками

ОВОЧЕРІЗКА

Мульти Найсер

- нарізає кубиками, соломкою, скибочками;
- розрізає на 4, 8 шматочків,
- натирає овочі, фрукти;
- компактна та зручна;
- контейнер для нарізаних продуктів;
- кнопка для легкого очищення;

199 грн. **110 грн.** 2 додаткові ємності

ПРИЛАД ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КІСТОЧОК

Черрі Пітер

АКЦІЯ! Купуйте 2 за ціною 199 грн.

Ніяких бризок!
- видаляє кісточки за лічені хвилини;
- для вишні, черешні та оливок;
- кріпиться до столу;
- не ковзає;
- швидко та безпечно.

119 грн.

МАСАЖЕР СКУЛЬПТОР ТІЛА

Релакс Делюкс

Сприяє спаленню жирів, усуває целюліт, знімає м'язову напругу.

У комплектації 12 насадок:
5 основних: гладенька, хвиляста, обертова, шліфувальна, захисна.

7 додаткових: точкова, дифузорна, спіральна, з опуклостями, для догляду ступень - 2 шт, додаткова захисна.

219 грн.

СУШАРКА

Для висушування овочів, фруктів, ягід, грибів та лікарських трав у домашніх умовах.
- захист від перегрівання
- 5 секцій, легко чиститься
- можна сушити одночасно кілька продуктів

379 грн.

Сушарка з терморегулятором Supretto 449 грн.

ПАРОВА ЩІТКА

Стім о Пауер

Прасуйте одяг прямо на вішалці!
- заощаджує час;
- прасує будь-який матеріал;
- автоматичний запобіжний вимикач;
- підходить для килимів, постільних покривал, подушок тощо;
- знищує мікроби на Вашому одязі.

Потужність: 650 Вт Об'єм 100мл

229 грн.

БЕЗДРОТОВИЙ ШУРУПОВЕРТ

У комплектацію з 45 предметів входить все необхідне:
- шуруповерт;
- набір свердел і шестигранних головок;
- зарядний пристрій;
- набір насадок;
- пластиковий кейс.

Замінює дриль, шуруповерт, викрутку. Працює від акумулятора.

299 грн.

ДИВАН - ЛІЖКО НАДУВНИЙ

Софа бед 5 в 1

Складається та розкладається завдяки насосу і легко перетворюється на:
- стильний диван;
- шикарне крісло;
- двомісне ліжко;
- зручний шезлонг;
- дитячу кушетку.

У комплекті: диван, ручний насос

+ електричний насос У ПОДАРУНОК

749 грн.

ШЛАНГ ДЛЯ ПОЛИВУ

Покет Хоз/Ікс Хоз

285 грн.

Ідеально підходить для мийки вікон, чищення машин, поливу квітів і багато іншого.
- розтягується в довжину при надходженні води в 3 рази!
- автоматично повертається в початковий розмір не перекручується, не заламується, не плутається
- надміцний і зносостійкий
- дуже легкий, компактний, універсальний

У наявності 2 види: 15 м і 22 м.
Синього за зеленого кольорів.

+ у подарунок НАСАДКА РОЗПИЛЮЮЧА ІКС ХОЗ та ТРИМАЧ

ПОКЕТ ХОЗ (15 м) + ВОТЕР ЗУМ ЛИШЕ **499** грн.
ПОКЕТ ХОЗ (22 м) + ВОТЕР ЗУМ ЛИШЕ **599** грн.

Шланг довжиною 22 м 359 грн.

ВІДЛЯКУВАЧ ШКІДНИКІВ

Солар репеллер

Ефективне усунення кротів, гризунів і змій на присадибній ділянці.
- розповсюджує звукові хвилі, які лякаютьшкідників
- зручно монтується в землю
- декоративне освітлення ділянки, площа дії 650 м2

199 грн.

УНІВЕРСАЛЬНА ПИЛКА

Реноватор

999 грн.

Багатофункціональна електрична вібраційна машина, яка виконує коливальний рух зі швидкістю від 10000 до 18000 коливань за хвилину, забезпечуючи чистоту ріжучої дії.

У комплекті 15 різних насадок.
- розпилює дерево, вирізає пази;
- ріже труби з пластмаси і м'яких металів;
- ріже лінолеум та інші аналогічні матеріали;
- знімає керамічну плитку, лінолеум та ін.;
- шліфує поверхні з різних матеріалів.

Набір із 37 насадок 499 грн.

Універсальна пилка Реноватор + Фарборозпилювач Пейнт зум ЛИШЕ за 1149 грн.! *

МІНІМИЙКА

Вотер зум

286 грн.

Перетворить будь-який садовий шланг у легку, компактну миючу установку.
1. Приєднайте Вотер Зум до шлангу
2. Увімкніть воду
3. Виберіть потрібний режим подачі води і сили напору.

Потужний водомийний пристрій, який чистить не гірше мийки з електронасосом.

ЗНИЩУВАЧ КОМАХ

Інсект Треп

Легко позбавить від комах, комарів, мошки, метеликів, жуків тощо. Світло ультрафіолетової лампи приваблює комах, які миттєво гинуть, потрапивши на високовольтну мережу, надійно заховану в лампі. Безпечний для всіх, не виділяє токсичних речовин.

139 грн.

ФАРБОРОЗПИЛЮВАЧ

Пейнт Зум

Замінить низку інструментів для фарбування будь-якої поверхні з бетону, цегли, деревини та інших матеріалів:
- економить фарбу;
- швидко й рівномірно фарбує;
- не залишає бруду;
- фарбує 15 кв. м за 10 хвилин;
- підходить для всіх типів фарб та лаків.

450 грн.

ВІДЛЯКУВАЧ ГРИЗУНІВ ТА КОМАХ

Пест Репеллер Рідекс

Точна система проти щурів, мишей, тарганів.
- Ультразвуковий відлякувач,екологічно безпечний, не шкодить людині та домашнім тваринам;
- працює від мережі 220 В

199 грн.

АКЦІЯ! Купуйте 2 за ціною 379 грн.

ФОРМА ДЛЯ ТРОТУАРНОЇ ДОРІЖКИ

Створюйте гарні, оригінальні, міцні доріжки на своїй ділянці власноруч. Для виготовлення вам знадобиться: форма, цемент, пісок, вода. За допомогою форми можна зробити доріжку або майданчик будь-якої форми.

Розміри: 40 х 40 х 4 см

99 грн. **159 грн.**

ДУШ ДЛЯ КЕМПІНГУ ТА ДАЧІ

Незамінна річ на дачі!
- герметичний резервуар 20 л;
- можна підвісити на гачок або прив'язати до стовпа чи дерева;
- швидко нагрівається на сонці;

У комплекті: резервуар 20 л, шланг, насадка-розсікач, шнур для підвішування.

129 грн.

МОСКІТНА СІТКА

Меджик Меш

149 грн.

Ніяких комарів чи мух.
- москитна сітка на 18 магнітах
- кріпиться на отвір дверей за допомогою двосторонньої липкої стрічки або кнопками
- ідеально підходить для будь-яких дверей, вікон або дачних веранд
- не порушує природну циркуляцію повітря

АКЦІЯ! ПОДАРУНОК у разі придбання на суму:

від 200 грн.
ФОРМИ ДЛЯ ВАРКИ ЯЄЦЬ
- можливість варити тільки білок;
- приготування яєць "на твердо", "не твердо", в "мішечок";
- можливість варити з 2 жовтками;

75 грн.

від 400 грн.
СОКОВИТИСКАЧ ДЛЯ ЦИТРУСОВИХ
- електричний;
- автоматичне включення при натисненні на прес;
- фільтр-сітка для віддалення м'якоті

159 грн.

14 днів гарантії повернення коштів.
Оплата після отримання та перевірки товару на пошті.

"СОЮЗ"®

Планета Пластик
Завод поліетиленових виробів

Професійні тепличні плівки

Запорука бездоганного урожаю

- Стабілізація
- Багатошарова плівка
- Підвищена міцність
- «Антифог»

- Європейська сировина
- Сучасне обладнання
- Гарантія високої якості

Дізнайся про найближчого дилера у твоєму регіоні!

+38 (044) 229-00-00

www.planetaplast.com